HISTORIA DE LA CARDIOLOGÍA EN VENEZUELA

JUAN JOSÉ PUIGBÓ GARCÍA





Editorial
ATEPROCA

Historia

de la

Cardiología

en

Venezuela

Juan José Puigbó García



Caracas 2012

Editorial
ATEPROCA

Historia de la cardiología en Venezuela

Autor:
Dr. Juan José Puigbó García

Depósito Legal lf63420126103991

ISBN 978-980-6905-94-8

Editorial ATEPROCA C.A., Caracas, Telef. +58-212-793.5103
Fax: +58-212-781.1737

www.ateproca.com

e-mail: ateproca@gmail.com

Impreso en Caracas, Venezuela

Impresión: 500 ejemplares, diciembre 2012

Contenido

Colaboradores

Acquatella, Harry

- Autor del prológo del libro "Historia de la Cardiología en Venezuela".
- Colaborador de la Sección de Ecocardiografía (Capítulo XV).
- Posgrado de Cardiología y Nefrología en EE.UU.
- Profesor Titular, Facultad de Medicina, UCV.
- Exdirector de Salud Pública, MSAS.
- Individuo de Número y Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina.
- Vicepresidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Pionero de la Ecocardiografía en el país.

Álvarez, Mariano

- Cronista de la Historia de la Cardiología en la Región Oriental del país.
- Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y en el *National Heart Hospital* (Londres).
- Fundador del Servicio de Cardiología en el Hospital Central de Valera.
- Jefe de Servicio de Cardiología del "Hospital Dr. Manuel Núñez Tovar de Maturín" y del Departamento de Medicina.
- Miembro Fundador del Capítulo Oriental de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Fundador del Centro Cardiovascular Oriental "Dr. Mariano Álvarez".

Arteta, Federico

- Cronista de Ascardio
- *Magister Scientiarun* en Medicina Interna.
- *Magister Scientiarun* en Historia.
- Neumonólogo clínico.
- Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Neumonología y Cirugía de tórax (SOVETORAX).
- Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (SVC).
- Profesor Titular de Medicina Interna.

Bermúdez Arias, Fernando

- Cronista de la Historia de la Cardiología en la Región del Zulia del país.
- Posgrado en el "Instituto Nacional de Cardiología de México".
- Desarrolló varias subespecialidades en la región del Zulia: la hemodinamia, la fonocardiografía y la ecocardiografía.
- Historiador de la medicina.
- Biógrafo del fundador de la Cardiología en Venezuela: Dr. Heberto Cuenca.
- Profesor de la Universidad del Zulia.
- Destacada labor asistencial, docente y de investigación en el Hospital General del Sur de Maracaibo.
- Escritor y Miembro de la Academia Nacional de Medicina.

Blandenier de Suárez, Claudia

- Cronista del Instituto Anatomopatológico "Dr. José Antonio O'Daly".
- Especialista en Patología Cardiovascular del Instituto Anatomopatológico "Dr. José Antonio O'Daly" y del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS.
- Estudio de Posgrado en la misma institución con el título de *Magister Scientiarum*.
- Médico de Pasantía adscrito al Posgrado de Cardiología.
- Autora de numerosos libros y publicaciones científicas nacionales e internacionales.
- Autora del museo de Cardiopatías Congénitas.
- Profesor Titular Facultad de Medicina UCV.
- Jefe de la Sección de Patología Cardiovascular IAP (1981-2010).
- Miembro de la Sociedad Internacional de Patología Cardiovascular (desde 1981-2010).
- Miembro de la Junta directiva de la Sociedad Venezolana de Ateroesclerosis y Editor, *Emeritus* de la misma.

Bustamante Luciani, Nora

- Cronista de la Región Nor-Occidental, Zulia.
- Grado en Medicina en la UCV.
- Escritora reconocida principalmente por su biografía sobre el Presidente I. Medina Angarita y de otras obras de carácter histórico.
- Miembro Titular de la Sociedad de Historia de la Medicina.
- Miembro Titular de la Academia Nacional de Historia.
- Miembro de la Academia Nacional de Medicina.

Cárdenas Dávila, Carlos Guillermo

- Cronista e historiador de la Región Sur-Occidental, Mérida.
- Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Importante actividad Societaria: Vicepresidente por dos períodos (1995-1999).
- Miembro de la Comisión de Credenciales por cinco períodos (1999-2012).
- Posgrado: Especialista en Cardiología (1975-1977), Hospital Universitario de Los Andes.
- Fellow en Cardiología (1977-7199), *Texas Heart Institute*, Houston EE.UU.
- Director del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Medicina, ULA (2000-2012).
- Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Los Andes (2000-2012)
- Profesor Titular de la Facultad de Medicina, ULA

Collet Velazco, Henry

- Cronista de la Sección de Hemodinamia del Hospital Vargas de Caracas.
- Formación en Hemodinamia y Cardiología Intervencionista en el Hospital Saint Luke Houston, EE.UU.
- Responsable de la ampliación de la Unidad de Hemodinamia del Hospital Vargas de Caracas.
- Jefe de la "Unidad Cardiovascular y de Hemodinamia del Departamento de Radiología" del Hospital Vargas de Caracas.

Febres Ollarves, Cecilia R.

- Cronista del Hospital Cardiológico Infantil Latinoamericano.
- Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas.
- Posgrado de Cardiología en la Universidad de Texas EE.UU.
- Directora de la Sección de Cardiopatías Congénitas y Pediátricas en el HUC.
- Directora de la Sección de Cardiopatías Congénitas y Pediátricas en el HCIL.
- Profesora de los Cursos de Posgrado en el HUC y HCIL.
- Miembro Asociado de la SVC.
- Expresidente del Capítulo de Cardiología Infantil SVC 2005-2009.

Finizola Celli, Bartolomé

- Cronista de la Región Centro Occidental del país.
- Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas (1974-1975).
- Fundador y Director de "Ascardio" un nuevo "Modelo de Atención Cardiovascular en el país" (1976 hasta la actualidad).
- Fundador del primer posgrado de Cardiología de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Edo. Lara (1995 hasta la actualidad).
- Profesor Honorario de Medicina UCO Lisandro Alvarado. Barquisimeto, Edo. Lara.
- Doctor Honoris Causa (UY), Barquisimeto, Edo. Lara.
- Doctor Honoris Causa (UCO), Barquisimeto, Edo. Lara.
- Director General Sectorial de Salud MSAS, Caracas 1989.
- Presidente de la Fundación Venezolana del Corazón 1996-1999.
- Presidente de la Fundación Interamericana del Corazón 1999-2000.
- Miembro Titular de la SVC.
- Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología en el período 2007-2009.
- Gobernador del Capítulo Venezuela del Colegio Americano de Cardiología 2011-2013.

Fuenmayor Peley, Abdel M.

- Cronista de la Cardiología en la Región Andina.
- Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Fundador de la Cátedra y del Servicio en el Hospital Los Andes (1952).
- Posgrado en el Instituto Nacional de Cardiología de México "Ignacio Chávez".
- Fundador del Servicio de Cardiología en el Hospital Los Andes de Mérida.
- Primer Jefe del Servicio de Cardiología en ejercer el cargo en la región.
- Jefe de la Cátedra de Clínica Semiológica.
- La Influencia del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS.
- Fundador del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares *"Abdel Fuenmayor"*.
- Decano de la Facultad de Medicina (ULA) (1958-1960).

Hidalgo Merlín, Pedro Rafael

- Cronista de la Región Nor-Occidental Zulia.
- Miembro del Servicio de Cardiología Hospital Universitario de Maracaibo.
- Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología
- Ex Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Maracaibo.
- Unidad de Hemodinamia del Hospital Universitario de Maracaibo.
- Investigador y pionero de la angiografía coronaria en el país.
- Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista.

Hidalgo Useche, Pedro

- Cronista de la Región Nor-Occidental Zulia.
- Formación en Cardiología Clínica, Hemodinamia y Cardiología Intervencionista.
- Especialización "Instituto Dante Pazzanese de Cardiología de Sao Paulo, Brasil.
- Secretario de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista.
- Miembro Correspondiente regional de la Academia de Medicina del Estado Zulia.

López Grillo, Luis

- Colaborador en el Capítulo XIX: Posgrado de Cardiología.
- Formación en Cardiología Clínica en el Instituto Nacional de Cardiología de México.
- Profesor Titular de la Cátedra de Cardiología en la UCV y en el Hospital Universitario de Caracas.
- Docente de los Cursos de Pre y Posgrado de Cardiología Clínica.
- Miembro del Departamento de Enfermedades Cardiovasculaes del MSAS.

López, José Enrique

- Cronista de la Región Central, Valencia.
- Posgrado de Medicina Interna en la Facultad de Medicina en la UCV, título de *Magister Scientiarum* (1959-1961).
- *Suma Cum Laude* en la Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- Investigador sobre la miocarditis chagásica y de otras entidades patológicas.
- Profesor Titular de Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Carabobo.
- Miembro de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna.
- Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de otras sociedades.
- Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina, Tesorero, Vicepresidente y Presidente.
- Miembro Honorario de la Universidad de Carabobo.

Morales Briceño, Eduardo

- Cronista de la "Nueva Escuela de Cardiología" del Hospital Vargas de Caracas.
- Jefe de Cátedra de Cardiología en el Hospital Vargas de Caracas.
- Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Jefe del Posgrado de Cardiología en el Hospital Vargas de Caracas.
- Presidente de la Fundación Mundial de Cardiología.

Portillo, Bolívar

- Investigador de renombre en el ámbito nacional e internacional en el campo de la electrofisiología, de la vectocardiografía y de las arritmias. Autor de numerosos trabajos en la subespecialidad.
- Profesor del Posgrado de Cardiología en la Universidad de Zulia.
- Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología en el período 1975-1977.
- Presidente del Capítulo Zuliano de Cardiología.
- Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital General del Sur.

Rosas Bellorin, Rafael

- Cronista de la Región Sur-Oriental.
- Estudios de posgrado de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas.
- Perteneció a la X Promoción del Posgrado HUC (1968-1969).
- Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital General de Cumaná.
- Incorpora las nuevas técnicas de exploración cardiovascular en la región.

Sanabria Borjas, Tomás José

- Colaborador en el capítulo XVII sobre Técnicas Invasivas.
- Realizó su posgrado en Medicina Interna y en Cardiología en la Universidad de Harvard.
- Profesor en Medicina Interna en el Servicio de Medicina I, UCV.
- *Research Fellow* en el *Massachusetts General Hospital* (*Harvard Medical School*).
- Cardiólogo hemodinamista e intervencionista. Centro Médico de Caracas.
- Pionero de la angioplastia coronaria (2°).
- Pionero de la implantación de los "*stents*".
- Fundador y Presidente del Proyecto Maniapure.

Tortoledo Rodríguez, Francisco

- Colaborador en el capítulo XVII sobre Técnicas Invasivas.
- Posgrado de Cardiología en HUC Curso XX (1978-1980).
- Subespecialidad en hemodinamia y cardiología intervencionista HUC
- *Fellowship Baylor College of Medicine*, Houston, Texas, 1980-1983

Vergara de Márquez, Gloria Silene

- Cronista de la Región Nor-Occidental, Zulia.
- Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.
- Medicina Interna (Residencia Asistencial de Medicina Interna Hospital Universitario de Maracaibo.
- Especialización en el "Instituto Dante Pazzanese de Cardiología" de Sao Paulo, Brasil.
- Jefe de Servicio del Hospital Universitario de Maracaibo, Edo. Zulia.
- Destacada actuación Societaria. Ha ocupado los cargos de Vocal por tres períodos (1987-1993), en la Comisión de Credenciales por dos períodos (1999-2003) y como Delegada Internacional por tres períodos (2003-2012).
- Presidente de la Filial Centro Occidental de Cardiología (2 períodos).
- Presidente del Comité Organizador y Presidente del Comité Científico en dos Congresos realizados en Maracaibo (1998-2003) y en el realizado en el 2009.
- Presidente del Capítulo de Hipertensión Arterial Pulmonar.
- Profesora de Cardiología en los posgrados de Pediatría y Medicina Interna del Hospital Universitario de Maracaibo.
- Autora y Coautora de varios trabajos científicos publicados en Revistas Nacionales e Internacionales y presentados en Congresos Nacionales e Internacionales y artículos en libros.

PRESENTACIÓN

Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya
Presidente SVC

Detenerse en una montaña imaginaria, mirar hacia atrás y hacia los lados, hacia arriba y hacia abajo y luego con fe y entusiasmo marchar hacia adelante, es un ejercicio importante y necesario que toda persona y empresa debe hacer con cierta periodicidad para corregir el rumbo, verificar progresos e implementar cambios necesarios para seguir avanzando. Algunos pueden llamarlo balance.

Entonces conocer la historia es necesario. Puede ser un balance. Pero la percepción de la historia es un proceso de conocer, comprender y aprender la evolución de una institución. La Sociedad Venezolana de Cardiología le asignó al Dr. Juan José Puigbó, la magna tarea de recopilar la historia de la Cardiología Venezolana en un texto que nos permita conocerla. El Dr. Puibgó fue uno de sus fundadores y la presidió en el período 1960-1962, además fue presidente de la Academia Nacional de Medicina 2002-2004, y ha conocido de cerca las personalidades que han hecho historia en la especialidad así como la influencia de países y cardiólogos extranjeros en la Cardiología Venezolana.

Nadie como él para abordar tan difícil tarea. Superando avatares, limitaciones, indiferencias, coyunturas imprevistas y reposando en la fe, dedicación y trayectoria de ilustres médicos, la Sociedad Venezolana de Cardiología ha ido abriendo caminos y ha sido estímulo para otras sociedades científicas y ha traspasado fronteras de la mano de cardiólogos que nos han visitado y aportado experiencias; otros se han formado y algunos de ellos, viven en diferentes países, siempre dejando muy en alto el nombre de Venezuela y de nuestra Sociedad Científica.

Las vicisitudes experimentadas por los 32 cardiólogos fundadores, algunos de los cuales nos acompañaron por muchos años, destacándose entre ellos el Dr. Juan José Puigbó, constituyen una fuente de estímulo permanente.

El libro que presentamos es prueba de lo comentado. Hay muchos nombres, fechas, instituciones y lugares seleccionados sabiamente y que ahora viven en estas páginas, para el conocimiento de futuras generaciones y como un camino a recorrer.

Heredan los actuales miembros de la Sociedad y heredarán futuras generaciones de cardiólogos, una estirpe legendaria. No solo dar a conocer los primeros cardiólogos en las diferentes regiones del país, sus inicios e influencia, traídas desde diferentes países, sino también los avances en la Cardiología, los primeros equipos diagnósticos y el inicio de las diferentes especialidades.

El trabajo del Dr. Puigbó escrito amorosamente y con precisión, revela colmadamente, y con acierto, la obra de varios especialistas en Cardiología y su permanente desarrollo y dedicada lucha para ofrecerles a sus compatriotas las mejores opciones no solo en tratar sino prevenir las enfermedades cardiovasculares.

En esta obra se describen hechos reales en la historia de la Cardiología Venezolana.

En 1925 el Dr. Heberto Cuenca, médico zuliano, introduce los métodos de exploración diagnóstica vigentes para esa época y publica la primera revista dedicada a las enfermedades cardiovasculares, además de haber producido una densa obra científica y humanística en el campo de la Cardiología.

El autor describe los inicios de la especialidad en el siglo XIX, la evolución histórica de la Cardiología en Venezuela, la fundación de la especialidad cardiológica en el país, aspectos históricos sobre el Hospital Vargas de Caracas, la Cardiología que se instala en dicho hospital, la organización de la nueva cátedra de cardiología y la transcendencia que ha tenido esa institución en la medicina nacional. Le corresponde al Dr. Bernardo Gómez la fundación de la primera cátedra y del primer servicio de cardiología en el Hospital Vargas en 1937.

En 1948 se crea la primera fundación de Cardiología y posteriormente se fundaron otras instituciones cardiológicas, en las diferentes regiones del país.

En 1949 se realiza el primer cateterismo en el país. Se exponen los métodos de exploración cardiovascular: las técnicas no invasivas e invasivas y el desarrollo de la cardiología intervencionista.

En 1952 se inicia la cirugía cardiovascular en el país. En 1957 se realizan las primeras jornadas de Cardiología en Caracas.

Ese mismo año se da inicio a los posgrados de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, extendiéndose en las instituciones y centros cardiovasculares del país.

Se describe la creación y desarrollo del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (MSAS), la cual fue en febrero de 1936 en el gobierno del General López Contreras, siendo el primer Ministro el Dr. Enrique Tejera París.

Cerca de cumplirse 60 años de la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (10 de agosto 1954), es un honor que un fundador de la misma, nos legue este documento que nos pasea en líneas escritas por su mano, por su historia y nos recuerda nuestros orígenes.

Consideramos que esta obra va a ser de utilidad para los cardiólogos y estudiantes de posgrado, que deben conocer las raíces de la historia de la Cardiología Nacional, escrita por uno de sus protagonistas.

PRÓLOGO

Dr. Harry Acquatella

El presente libro del Profesor Juan José Puigbó sobre la "Historia de la Cardiología en Venezuela" es una compilación excepcional sobre el desarrollo de nuestra especialidad desde los albores de su origen hasta su situación actual. Constituye un testigo impreso para las generaciones médicas actuales y futuras sobre los diversos personajes que han contribuido al enorme desarrollo de la Cardiología Nacional desde su inicio. La meticulosidad y espíritu inquisitivo del autor expone a la colectividad médica los nombres de numerosos colegas sobre cuyos hombros se ha desarrollado la extraordinaria calidad de la Cardiología Nacional y especialidades afines.

He tenido el gran privilegio de trabajar estrechamente con el Dr. Puigbó a lo largo de mi vida profesional. Ha sido guía de muchos colegas y mío propio. Es poseedor de una excepcional habilidad clínica, ejemplo de ética médica, con una privilegiada, única y ágil memoria. En la Academia de Medicina es asombroso apreciar sus inteligentes y valiosos comentarios no solo sobre problemas médicos difíciles, sino también como extenso conocedor de arte, de filosofía, de historia universal, de música, propios de un Maestro poseedor de una amplia cultura universal.

Ha sido pionero de una variada gama de procedimientos cardiológicos, incluyendo el examen clínico, la electrocardiografía, la radiología, el cateterismo cardíaco, la angiocardiografía, procedimientos nucleares y de ecocardiografía. Ha trabajado activamente en Salud Pública y Epidemiología. Con el Maestro José Ignacio Baldó, contribuyó a la creación del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. Toda su vida la ha dedicado a la enseñanza de pregrado y de posgrado universitaria. Ha sido y es ejemplo del ideal Profesor Universitario. Alcanzó los niveles académicos más elevados de nuestra Alma Mater como Secretario del Consejo Universitario entre 1971 a 1972. Su dedicación lo llevó a presidir la Academia Nacional de Medicina. Ha sido un viajero incansable, miembro de la Federación Mundial de Cardiología y del Comité Internacional de Miocardiopatías. Promotor de innumerables de actividades diversas que lo hacen un ícono de la Medicina Nacional.

El Dr. Juan José Puigbó nació el 1º de abril de 1925 en Caracas. Estudió primaria en el Colegio La Salle de Caracas desde el año 1931 a 1937, y secundaria desde 1938 a 1941 graduándose de bachiller. Ingresó a la Universidad Central de Venezuela, se graduó en 1948 como Doctor en Ciencias Médicas con el Grado de *Suma Cum Laude*. No solo habla fluidamente el inglés, el francés, sino que es capaz de entender y hablar alemán, ruso y ha estudiado hasta el chino mandarín para dar una idea de su afición políglota. Siendo estudiante fue preparador de la Cátedra de Física y Química Médica por concurso en 1945 y luego preparador de anatomía humana descriptiva y topográfica de primer año de medicina desde 1944 a 1948. Fue preparador de la misma Cátedra en el segundo año. Ingresó al graduarse como instructor de la Cátedra de Clínica Médica en el Hospital Vargas de Caracas y posteriormente fue instructor de Anatomía Humana entre 1948 y 1955 bajo la Cátedra de Francisco Montbrun. Para 1950 ingresó como instructor a la Cátedra de Clínica Cardiológica del Hospital Vargas de

Caracas, siendo jefe de clínica 4 años después en 1954. Obtuvo el grado de Profesor Asistente de Clínica Cardiológica para 1956. En 1959 fue Profesor encargado de la Cátedra de Clínica Cardiológica, y Profesor Titular de la misma para 1960. Organizó y promovió los cursos de docencia en los posgrados de cardiología desde 1957 hasta ahora.

Aparte de su especialidad de Cardiología, fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Angiología, desde vocal como miembro de la Junta Directiva hasta Presidente de la Sociedad Venezolana de Angiología. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna, Miembro de la Sociedad Venezolana de Radiología, Miembro de la Sociedad Venezolana de Urología, y Correspondiente Nacional de la Sociedad Venezolana de Cirugía, Miembro de corporaciones extranjeras que incluyen la Sociedad Argentina de Cardiología, *American College of Cardiology* y de la Sociedad Colombiana de Cardiología.

Entre sus distinciones honoríficas nacionales: fue ganador del Premio Rafael Rangel de Historia de la Medicina en 1944 siendo estudiante de Medicina. Luego obtuvo el Premio Luis Razetti de la Federación Médica Venezolana por su libro de texto publicado en 1966 intitulado "Bases Hemodinámicas de Clínica Cardiovascular". Obtuvo el Premio Vargas de la Academia Nacional de Medicina por el libro "La Fragua de la Medicina Clínica y la Cardiología".

Entre distinciones honoríficas internacionales está el ser Miembro del Consejo científico Especial de la Sociedad Internacional de Cardiología, del Comité de Cardiomiopatías y experto de la Organización Mundial de la Salud para Enfermedades Cardiovasculares que lo motivó a hacer visitas a África (Uganda) y Asia (India) para investigar Fibrosis Endomiocárdica. Fue Presidente de la Mesa Redonda sobre técnica y diagnóstico y posibilidades de normalización en una reunión conjunta de la OMS-OPS en noviembre de 1971. Miembro del Consejo Asesor de Enfermedades Cardiovasculares de la OMS para 1974.

Entre sus actividades administrativas y docente universitario fue Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina desde 1961 a 1963 encargado de la Cátedra de Clínica Cardiológica del Hospital Universitario de Caracas en 1959, Miembro de la Comisión de Coordinación Programática del Hospital Universitario de Caracas y de la Comisión del Laboratorio de Investigación del mismo Hospital y de Cirugía Cardiovascular del mismo Hospital.

Fue Miembro de la Comisión Permanente de Investigación Científica del Consejo de la Facultad de Medicina por dos años en 1966.

Entre sus publicaciones se encuentra el libro de texto "Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular" publicado con sus colaboradores los doctores Pablo Blanco, Iván Machado y Hugo Giordano (Imprenta Universitaria, UCV, 1966). Este libro de texto cuenta con 26 capítulos que van desde la exploración funcional cardiovascular incluyendo el cateterismo cardíaco, sus valores normales, la morfología de las presiones intracavitarias, diagnóstico de cortocircuito, angiografía renal, de venas supra hepáticas. El diagnóstico de insuficiencia cardíaca e hipertensión arterial, varias anomalías congénitas, valvulopatías, pericarditis, cardiopatía chagásica, cor pulmonares y tumores cardíacos. Otro libro incluye: "Fundamentos de la Clínica Cardiológica Integral" publicado junto con el Dr. José Miguel Aparicio (Imprenta Universitaria UCV, 1972).

En el extranjero contribuyó en el libro de *Introduction to the Cardiomyopathies* con el capítulo sobre "Aspectos Clínicos" editado por A Shaper y publicado en Basilea, Suiza por S Karger.

Entre sus 74 trabajos publicados en revistas internacionales y nacionales cabe destacar los trabajos iniciales en cateterismo cardíaco y angiocardiografía en el país. El Profesor Puigbó trajo al país los primeros traductores de presiones con manómetros electrónicos utilizando la técnica de Seldinger. Sus publicaciones en angiocardiografía fueron pioneras en el país, incluyendo varias cardiopatías congénitas,

miocardiopatías, hipertensión pulmonar, y anomalías vasculares. La enfermedad de Chagas ha sido uno de sus motivos más importantes de investigación. Promovió estudios clínicos avanzados en pacientes chagásicos en la población de Belén (Estado Carabobo), desarrollando un modelo epidemiológico publicado internacionalmente con aspectos clínicos, electrocardiográficos, angiográficos y de mortalidad. Sus publicaciones son frecuentemente citadas como referencia en la literatura internacional.

Dentro de sus actividades gremiales fue Miembro de la Junta Directiva del Colegio Médico del Distrito Federal entre 1951a 1960, y Miembro de la Comisión de Credenciales entre 1967 a 1968.

En la Academia Nacional de Medicina ha presentado trabajos tan variados que incluyen: Los Primeros Pasos de la Cardiología Intervencionista, La Novena Conferencia Razetti sobre la Historia de la Cirugía, Homenaje a Ramón y Cajal, El Papiro de Edwin Smith, Aulus Cornelius Celsus de Medicina, Salvador Dalí, Vida y Obra de Henry De Eugene, Henry Paúl Gauguin, Repercusiones cardíacas de la diabetes mellitus, Estudios *Post Mortem*, Nicolo Paganini Virtuosismo y Patología, El Arte Pictórico Ruso, La Galería Tretiakov, Imagen peculiar intracardíaca con eco tridimensional, Eliseo Acosta 1918- 1879, Epigenética de Evolución parte I y II con su nieta Andreína Bruni Puigbó. En Sesión conjunta por el Aniversario 50 del Hospital Universitario presentó la conferencia sobre el "Papiro de Edwin Smith sobre la Medicina en el Antiguo Egipto". En la Gaceta Médica de Caracas ha publicado 13 trabajos desde 1997 hasta el presente año.

Entre sus condecoraciones se incluyen la Condecoración Francisco Esteban Gómez, Orden del Mérito al Trabajo, Francisco Venancio, José Tadeo Monagas, Medalla de la Salud José Ignacio Baldó, Condecoración Orden Francisco Fajardo Primera Clase, Primera Jornada Venezolana de Cardiología, Congreso Venezolano de Ciencias Médicas por la Academia de Medicina, Condecoración Orden Sol de Carabobo por el Congreso de la Academia Nacional de Medicina, el Aniversario 58 de la Federación Médica Venezolana, el Premio Francisco Herrera Luque, la Medalla de José T. Rojas Contreras por la Federación Médica Venezolana, Placa por el 50 Aniversario de la Sociedad Venezolana de Cardiología y otra de SOVECI (Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista).

Entre el listado de Diplomas: La Asociación de Club de Leones, Sociedad Médica del Instituto Diagnóstico, Sociedad Venezolana de Cardiología, Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle, Gobierno del Distrito Federal, Orden 27 de Junio Primera Clase de la República de Venezuela, Orden Francisco de Venancio de la UCV, Diploma del Instituto de Anatomía Patológica Dr. José Antonio O'Daly de la UCV, Diploma del Ministerio de Sanidad por 50 años de actividad por la Salud del Pueblo Venezolano, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, Botón de Oro de la Alcaldía Municipal Libertador, Gran Oficial del Estado Carabobo Sol de Carabobo, Universidad de Carabobo, Colegio Médico del Distrito Metropolitano, Federación Médica Venezolana, Asociación de Escritores Médicos, por la Academia Nacional de Medicina en el Congreso José Ignacio Baldó, y por la Academia de Medicina del Zulia.

A través de una labor tenaz durante decenios se ha estructurado gracias a su obra una especialidad que ha alcanzado los más altos logros científicos y humanísticos, no solo a nivel nacional sino a nivel internacional.

PREFACIO

Dr. Juan José Puigbó G.

Deseo expresar en primer término, nuestra más profunda gratitud a la Junta Directiva actual de la Sociedad Venezolana de Cardiología y a su actual Presidente la Doctora Nedina Coromoto Méndez Amaya, así como, a los demás miembros que la integran. Igualmente, vaya nuestro reconocimiento a los jóvenes cardiólogos que han integrado las últimas directivas, ya que ellos han auspiciado la publicación de los aspectos históricos de nuestra sociedad; efectivamente, nuestras primeras Juntas Directivas estaban constituidas por cardiólogos que eran coetáneos y que coincidieron con el período más activo de nuestra actividad docente y profesional. Esto permitió establecer con ellos un contacto muy directo, lo cual hizo posible que se pudiese rescatar mucha de la información histórica que de otra manera se hubiese perdido irremediablemente.

Especial reconocimiento merece el personal secretarial de la Sociedad Venezolana de Cardiología, especialmente la Sra. Cecilia Rodríguez, por su magnífica colaboración tanto en la recolección de la información como en el manejo de los textos.

Igualmente agradecemos la labor del personal de Editorial Ateproca, bajo la dirección del Dr. Rogelio Pérez D'Gregorio, quienes dieron lo mejor de sí para producir esta impecable edición.

El objetivo central del libro titulado La Historia de La Cardiología en Venezuela, que se presenta con el auspicio de la Sociedad Venezolana de Cardiología, es el de procurar trazar la saga de las historia de la cardiología en el país desde su etapa fundacional hasta el presente, de los personajes más importantes que han desempeñado un papel protagónico en ese desarrollo y del contexto histórico que le ha servido de trasfondo al progreso que ha experimentado desde el punto de vista científico y social, con la repercusión que ha tenido sobre la praxis médica y la prevención de las enfermedades cardiovasculares.

Igualmente se acompaña de una exposición sobre las instituciones fundamentales que han participado en ese progreso cardiológico tales como las universidades nacionales, los hospitales, con el desarrollo que se ha logrado en el sistema hospitalario en el país y de los servicios de la especialidad ya que el desarrollo hospitalario ha corrido siempre parejo con el progreso de las ciencias médicas, con la inclusión fundamental de los laboratorios y por el paso de la medicina domiciliaria a la medicina hospitalaria. Igualmente se trata de los centros tanto privados como estatales que hicieron posible ese progreso. Pero sobre todo, se hace hincapié en el papel esencial que ha jugado la Sociedad Venezolana de Cardiología desde su fundación y la actuación de la primera junta directiva hasta la actual, así como el relato sobre los eventos científicos que la Sociedad ha auspiciado y que ha constituido un aporte importante en el ámbito de la educación cardiológica continuada. También se ha destacado la relevancia que ha tenido la participación de todos los centros regionales del país que han hecho posible alcanzar un gran nivel de desarrollo. Se trata, por ende, de una enorme y encomiable mancomunidad de una gestión colectiva.

Este proceso evolutivo del desarrollo cardiológico en el país, desde los albores iniciales, en que la cardiología era todavía una

especialidad que intentaba abrirse paso, con alguna dificultad, en el campo de la medicina clínica, hasta erigirse en el momento actual en una especialidad pujante, llena de vitalidad, contaba la Sociedad, en ese punto de partida solo con un número muy reducido de 35 miembros en todo el país, hasta alcanzar cerca, de un millar de miembros en la actualidad. De haberse iniciado este lapso histórico, de más de medio siglo, en una sola universidad y en una sola facultad de medicina, que era lo que disponía nuestro país en ese entonces y de contar con un solo, pero valiosísimo, el Hospital Vargas de Caracas, que era la única institución hospitalaria que poseíamos en ese entonces los venezolanos, el cual estaba adscrito a la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, hasta contar, también en el presente, con una pléyade de universidades e instituciones hospitalarias que se fueron creando en el devenir del tiempo en que ha tenido lugar este largo proceso evolutivo. Igualmente de una época que también compartimos con los otros miembros fundadores, cuando había que buscar la formación foránea, porque no existía otra posibilidad, hasta que se inició el mayor logro realizado en el país, el cual fue la formación de los recursos humanos necesarios con la instalación del Primer Posgrado de Cardiología, lo cual se realizó en el año 1957 en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela en Hospital Universitario de Caracas, proceso que se extendió de inmediato por todo el ámbito del país, debido al afortunado proceso de la descentralización. De hecho existen hoy en día posgrados de cardiología en todas las universidades y regiones del país.

Los cursos de posgrado en el país (véase cap. XIX), han recibido un reconocimiento muy justificado, por algunas razones que consideramos conveniente analizar muy brevemente. En primer lugar, los cursos se debieron a la existencia y formulación de una política de estado en lo concerniente, a la promoción de la educación de posgrado en el país, de disponerse de un equipo humano que se hizo cargo de la tarea de la docencia, de la asistencia, así como, de iniciar las tareas de investigación. Pero sobre todo, por haberse seleccionado a la persona adecuada para la coordinación de esta enseñanza, elección que recayó en la figura del Dr. Luis López Grillo, quien con su talento, vocación y sacrificio personal, pudo dedicarse por mucho tiempo, para realizar esta colosal tarea. En segundo lugar, otra razón para el éxito, fue el tipo de enseñanza "dirigida de carácter tutorial" de los talleres y seminarios realizados, con la consiguiente actualización y discusión permanente de los avances más significativos en el campo de la especialización. En la clínica, por la excelente labor realizada por los "grupos clínicos" manejados por expertos en el campo, así como, la experticia demostrada por los encargados de los métodos tanto no invasivos como invasivos. A esta enseñanza de la clínica, se le dio la debida sustentación del conocimiento necesario anatomoclínico y fisiopatológico, por el personal dedicado a estos campos, así como, por el enfoque epidemiológico, de las bases suministradas por la bioestadística y de su aplicación al perfil de las enfermedades cardiovasculares, como problema de salud pública. También por haberse logrado familiarizar a los cursantes, con la organización sanitario-asistencial del país. Por ponerse el énfasis en el enfoque del paciente desde un punto de vista integral, antropológico. En tercer lugar, por haberse manejado con espíritu ecléctico, la influencia sobre la enseñanza de las más diversas escuelas de cardiología y además con un espíritu crítico haberse seleccionado las contribuciones más importantes y las que eran más viables para su aplicación en nuestro medio, de modo que, se logró realizar una cardiología sui géneris adaptada a nuestro país. Estos fueron a grandes rasgos, los lineamientos doctrinarios que inspiraron a la instalación y al desarrollo del primero de los cursos de posgrado en cardiología, el cual fue establecido, como ya se refirió, en el año 1957 en el Hospital Universitario de Caracas. Los egresados se ubicaron en numerosos centros del país y promovieron la creación de otras instituciones así como contribuyeron a la instalación de numerosos cursos de posgrado en la especialidad en todo el ámbito nacional y para inmenso beneficio de nuestro país.

Igualmente, otro profundo cambio en esta evolución histórica también se produjo cuando se logró la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología en el año de 1954, y que también se evidencia en una veintena de Juntas Directivas que se han sucedido en el tiempo y por un gran número de los eventos científicos realizados, los cuales tuvieron su punto de partida, en una época ya lejana de 1957, cuando tuvieron lugar las primeras Jornadas Venezolanas de Cardiología, presididas por un distinguido cardiólogo fundador de nuestra sociedad, el Dr. Gilberto Morales Rojas, quien nos distinguió con su amistad y en cuyo evento científico tuvimos la oportunidad de iniciarnos en las actividades societarias, como Secretario de esa junta directiva. De esa modesta iniciación, se pasó a realizar un número impresionante de eventos nacionales e internacionales de gran envergadura. A su vez, de los numerosos cardiólogos venezolanos formados en todos los centros del país se ha recibido el beneficio de la destacada actuación científica de un buen número de ellos. De haber sido testigo de no poseerse dentro de nuestros hospitales, sino solo, de los elementales recursos básicos con que contábamos en la época inicial, que eran un sencillo pero eficaz esfigmomanómetro, de un modesto pero también utilísimo estetoscopio, el cual nos ha permitido pasar la vida oyendo los corazones de nuestros pacientes, desde el empleo de los primitivos equipos de fluoroscopia, hasta el nuevo campo actual de la imaginología cardiovascular que empezó con el empleo del ecocardiograma y del paso obligado de un sentido (el oído) a otro (el de la vista); y con el dominio de la imagen que se encuentra más en concordancia con la realidad estructural y funcional del corazón, tanto del sano, como del enfermo. Con la maravillosa expansión que se ha experimentado en el campo de la imaginología (tomografía computada, tomografía de múltiples cortes, tomografía de emisión de protones, etc.), e igualmente con el advenimiento del cateterismo cardíaco en el país (los primeros realizados en 1949 y 1952), el cual además de darnos la oportunidad de penetrar en el campo de la fisiología cardiovascular en el ser humano, nos permitió abrir las puertas del inmenso y valiosísimo campo del tratamiento quirúrgico de las lesiones cardíacas, congénitas y adquiridas.

Además del aporte de nuestra Sociedad, cabe destacar, el importante papel que han jugado tanto las instituciones privadas como las instituciones estatales, en el progreso cardiológico del país. El antiguo Ministerio de Sanidad y Asistencia Social por intermedio del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, jugaría también un destacado rol en el desarrollo del programa de la "Cardiología Social", destinado a brindar la atención cardiovascular a los pacientes de bajos recursos económicos. Una obra sumamente importante del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, fue el estímulo que brindó tanto en recursos humanos como materiales, a todos los centros regionales del país tales como los dispensados a la Zona Metropolitana, a la del Zulia, a la de los Andes, a la de Lara (como el apoyo a la excelente labor de Ascardio), a la de Carabobo y a la de la región Oriental, lo cual demostró el excelente programa de descentralización que se utilizó. En la formación de nuestra cardiología, se ha hecho sentir, además de las causas endógenas, ligadas a los desarrollos institucionales mencionados, a las influencias exógenas que se han sumado las cuales están relacionadas con la invalorable ayuda de las Escuelas e Instituciones de muchos países (Francia, México, Inglaterra, Norteamérica, Argentina y Brasil, entre otras).

En el libro hemos tratado de plasmar una visión integral de la cardiología, es decir, que se trata de englobar la contribución procedente de la mayoría de las regiones sobre las cuales ha descansado este prodigioso desarrollo. También, estamos conscientes de las limitaciones de que adolece la presente publicación, ya que a pesar de nuestro más empeñado esfuerzo, no ha sido posible, por diversas razones, obtener la información necesaria en su totalidad.

Para concluir, podría decir, al final de mis años de existencia, que me siento profundamente orgulloso de ser un cardiólogo venezolano, que ha nacido, vivido y tratado de dejar, siquiera,

una pizca de huella en nuestra cardiología con esta obra, en esta tierra de gracia en que hemos vivido, con la seguridad de que saldremos de esta declinación temporal en que desafortunadamente hemos caído, y que volveremos a reconquistar en el futuro el camino perdido y continuaremos de nuevo el progreso que nuestro país se merece.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.1-20.

Capítulo I

LOS INICIOS

I. La emergencia de la Especialidad

La cardiología es una de las disciplinas, que forman parte de la medicina clínica y que se ocupa de la atención a las enfermedades cardiovasculares, campo este, que abarca la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación de esos padecimientos. Es por ende, una disciplina esencialmente clínica, es posible, sin embargo, que el uso del vocablo **"cardiología"** utilizado con la acepción de "lo referente al corazón", haya precedido al uso del término de **"cardiólogo"** para designar al profesional que se dedica a la atención de las entidades clínicas ya referidas.

Según Christopher Lawrence[1,2] el uso más precoz del término "cardiología" se remonta al año 1847 y el vocablo que se aplica al cardiólogo se utiliza a partir de 1885. Pero además, cabe añadir que el proceso destinado a adquirir el conocimiento sobre las enfermedades cardiovasculares había empezado a elaborarse en una época muy remota en la historia de la medicina, antes de que aparecieran las denominaciones referidas.

Una dificultad histórica

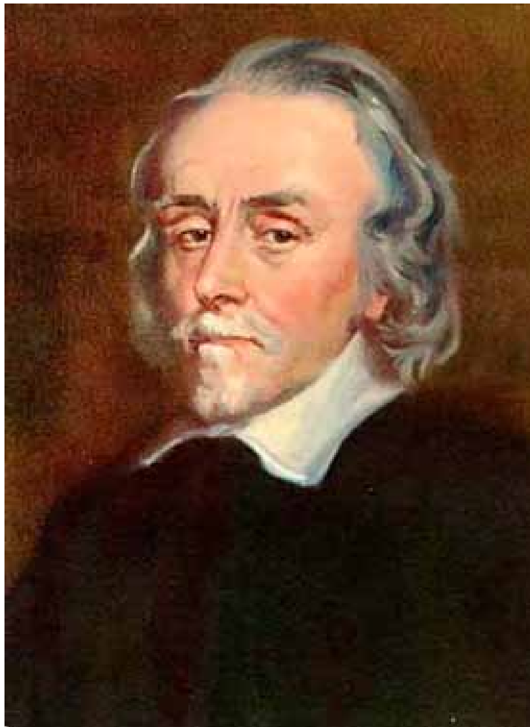
El proceso de adquisición del saber cardiológico, como todo el que se refiere a la medicina, ha seguido un curso progresivo, habitualmente lento, con picos afortunados de progreso y otros períodos sujetos a imperfecciones que ameritan a menudo de rectificaciones y presentan a veces contradicciones y con frecuencia este conocimiento adquirido disfruta de un éxito efímero que deberá ser remplazado, variado o complementado. De modo que resulta difícil establecer con precisión el comienzo de numerosas disciplinas de la medicina. En el caso concreto de la cardiología, se pueden considerar varias posibilidades o puntos de partida de esa emergencia, las cuales pasaremos a analizar.

II. Los grandes hitos del desarrollo cardiológico

a. Un aporte fundamental: el nacimiento de la fisiología cardiovascular

William Harvey (siglo XVII)

Este caso especial, ofrece un gran respaldo histórico que es el de ubicar como punto de partida de la cardiología, a la obra clásica de William Harvey (1578-1657), dada su enorme trascendencia, obra que es denominada en forma abreviada como el *Motu Cordis* (1628), en la cual, se describe la circulación de la sangre, una contribución fundamental para la medicina (Cap. VI) y una de las más importantes en la historia de la humanidad[3].



William Harvey (1578-1657)

Reconocida la importancia capital de esta contribución a la fisiología cardiovascular de la obra harveyana y de su papel trascendental en establecer los fundamentos de la cardiología y de la medicina, hay que reconocer que distaba de ser esta, la que debía ser la visión integral sobre la enfermedad el cual es un requisito indispensable para procurar la realización adecuada de la atención clínica.

De igual manera, hay que considerar, en el ámbito del conocimiento de la morfología normal a la publicación de Andreas Vesalio (1514-1564), con su *Opus Magnun. De Humani Corporis Fabrica* (1543), lo cual nos suministró las bases de la anatomía humana descriptiva y topográfica y en lo cual se hace la descripción adecuada del corazón y se desecha la existencia de "poros interventriculares"[(4)], la cual complementa a la inicial suministrada por el genio de Leonardo Da Vinci (1452-1519) sobre la estructura del corazón[(5)]. La anatomía normal del corazón debería ser complementada con el exhaustivo estudio de la anatomía patológica que fue realizado por Giovanni Battista Morgagni, quien es considerado como "El padre de esta disciplina", con su obra el *De Sedibus*,[(6)]. Morgagni dentro de esta obra magna realizó la descripción de la mayor parte de las entidades que están comprendidas en el campo de la patología cardiovascular y cerebral. Sentó además, las bases del método anatomoclínico, el cual sería de un inmenso apoyo para el progreso de la medicina.

A Giovanni María Lancisi (1654-1720) le debemos valiosos aportes en el campo de la patología cardiovascular y con su estudio sobre la "Muerte Súbita" (*De Subitaneis Mortibus*)[(7)], el cual es primero que aparece en la literatura médica sobre este tema que ha sido de permanente interés en la cardiología y en el campo de la salud pública.



Giovanni Battista Morgagni (1682-1771)

b. La Configuración de la especialidad. El pionero. La integración de las *especies morborum*. La publicación de los Tratados sobre la Cardiología (Siglo XVIII)

En ese sentido, aparece la figura de Jean Baptista Senac (1693-1770), distinguido médico francés que es el pionero de la naciente cardiología, tanto con sus aspectos clínicos como patológicos. La aparición de un tratado sobre la especialidad, es la expresión de un saber acumulado en un determinado campo. Se puede decir que a él se le debe la primera integración de las "especies morborum cardiovasculares". Senac publica el *Traite de la structure du coeur, de son action et de ses maladies*, con dos ediciones, la primera en 1749 y la segunda, la cual fue una versión póstuma (1781-1783) (Cap.XIII)[8].

Describe las manifestaciones de la insuficiencia cardíaca, los fenómenos auscultatorios más importantes, las cardiopatías congénitas, la esclerosis de las arterias coronarias o sus "concreciones óseas" y las alteraciones de las paredes ventriculares acompañantes (sin vincularlas con la sintomatología dolorosa), las afecciones pericárdicas y el procedimiento de la paracentesis, así como, la constricción pericárdica, la cardiomegalia como expresión de enfermedad cardíaca y las arritmias, con la primera aplicación terapéutica de un fármaco antiarrítmico, la quinina.

De modo que con Senac, y su tratado, en el cual se perfila, define y agrupa por primera vez, un conjunto de las afecciones cardiovasculares más importantes y es donde se establecen los criterios fundamentales, que conducen al diagnóstico, al uso de procedimientos (la paracentesis) y a la aplicación de fármacos en la terapéutica.

De modo que en nuestra modesta opinión, la cual se suma a los que han sostenido que con Senac podemos establecer la fecha de un momento histórico aproximado, al cual se le pudiera tomar como punto de partida de la especialidad. Sin embargo, hay que considerar otras posibles opciones.

c. Los cimientos del diagnóstico clínico

Estos se van a establecer como resultado, de asociar a las manifestaciones clínicas con los datos obtenidos por los procedimientos emergentes del diagnóstico médico y el surgimiento de la semiología cardiovascular. Se debe al clérigo inglés Stephen Hales (1677-1761) quien se ha considerado como el padre de la esfigmomanometría, el haber obtenido la primera medición de la presión sanguínea sistémica y de los parámetros fisiológicos en relación con la presión como son el volumen ventricular, el gasto cardíaco y las variaciones de la resistencia periférica[9].

La invención del segundo método, el de la percusión (*El Inventum Novum*) (1761) se le debe al médico vienes Leopoldo Auembrugger (1722-1809)[10]. Al médico francés Rene Teophile Hyacinthe Laeenec (1781-1826), se le debe la introducción de la auscultación mediata y del estetoscopio, como el tercer elemento, destinado a la exploración física del paciente (1819)[11].

Jean Nicolás Corvisart (1755-1821). Se han considerado como otras opciones para representar a la síntesis mencionada, entre



Jean Nicolás Corvisart (1755-1821)

la sintomatología y los signos físicos con el *substratum* anatómico, a varios destacados médicos. El primero que surge a consideración, es Corvisart quien ha sido denominado "El Padre de la cardiología clínica" (Cap. XIII)[12]. A este eminente médico francés, Profesor de Clínica Médica (1795), se le debe a la síntesis mencionada de los signos obtenidos por la palpación, la percusión (el *Inventum Novum*) y de la auscultación (el estetoscopio) con los síntomas presentes en el paciente para la elaboración del diagnóstico clínico y así establecer la debida correlación con el examen *post mortem*. Describe las principales entidades nosológicas cardiovasculares con excepción de la cardiopatía coronaria. Una de sus contribuciones más notables consistió en la integración del cuadro de la insuficiencia cardíaca y el haber establecido su curso progresivo, en varias etapas.

Su obra magna "Ensayo sobre la enfermedades y las lesiones orgánicas del corazón y de los vasos" (1806) pasó a ser el primer texto básico[12] que alcanzaría una vasta difusión sobre la afecciones cardiovasculares y fue otro de los primeros intentos hechos para delinear el campo, al cual se aplicaría posteriormente el nombre de cardiología, sobre una sólida fundamentación patológica.



Joseph Skoda

Joseph Skoda (1805-1881). La siguiente posibilidad a considerar, ha sido la figura del eminente médico checo, natural de Pilsun, en Bohemia y el cual posteriormente se establecería en Austria (Viena). Joseph Skoda, alcanzó una gran y justificada fama por el dominio que poseía en el arte y la ciencia en la elaboración del diagnóstico médico, en el cual alcanzó grandes aciertos. También estableció el valor de los métodos que han sido considerados como clásicos por la posteridad y con un carácter definitivo, como lo son, la inspección, palpación, percusión y auscultación. Publicó varias obras muy notables, pero la que alcanzó mayor éxito y difusión fue el *Abhandlung Über Perkussion und Auskultation* (1839)[13,14]. Fue un eximio representante de la Escuela Vienesa de Medicina en esa época.

James Hope (1801-1841). Médico inglés que se formó en la Universidad de Edimburgo, también ha sido propuesto por algunos autores como pionero de la cardiología. Su contribución más notable fueron sus estudios experimentales sobre la génesis de los ruidos cardíacos y del papel de la turbulencia, en la producción de los soplos cardíacos y fue un autor que le dio a la auscultación una importancia primordial en el diagnóstico cardiológico. Presentó Hope una visión integral de la cardiología con la inclusión de las alteraciones fisiológicas a la clínica, y que incluyó la patología y el tratamiento de las afecciones cardiovasculares, experiencia que va a plasmar en el primer texto de cardiología publicado en lengua inglesa (1831)[15].

d. En la búsqueda de los factores etiológicos

1. Las cardiopatías congénitas

Los estudios anatomopatológicos mostraban anomalías cardíacas que eran muy ostensibles y su expresión clínica más llamativas era la cianosis, la cual acompañaba a algunas de estas lesiones complejas encontradas en la autopsia.

La tetralogía de Fallot

La primera descripción referente a un caso de tetralogía de Fallot se debió al autor danes Nils Steenson (o Steno) (1638-1687) en 1672[16]. Morgagni describió lesiones valvulares congénitas, tales como la correspondiente a la estenosis pulmonar.

Después, siguieron descripciones de tetralogía de Fallot por Eduard Sandifort de Leyden (1777) por William Hunter (1784). Corvisart en 1806, describió el defecto septal interauricular, con severa dilatación de la arteria pulmonar, dilatación de cavidades derechas y el cortocircuito de derecha a izquierda el cual permitía explicar la cianosis[17].

Aparecieron tres textos sobre cardiopatías congénitas: el de John Richard Farre de Glasgow (1814)[18], el de Johann Friedrich Meckel (1815) y el de Thomas Bevill Peacock de Londres (1866)[19] y ya en la época contemporánea se publica el famoso libro de Maude Abbot sobre la anatomía patológica de las cardiolopatías congénitas[21]. Se le debió a Etienne-Louis-Arthur Fallot (1850-1911)[20] la descripción anatomoclínica más completa de la "enfermedad azul" (1888). El trabajo de Karl Rokitansky de tipo anatomo embriológico (1875) comenzó a suministrar el esclarecimiento de los defectos congénitos. Un trabajo monumental fue el ya citado de Maude Abbot[21] el cual fue publicado en 1936, con el nombre de "Atlas de cardiopatías congénitas".

Los defectos del *septum* interventricular

Henri-Louis Roger (1809-1891) realizó la primera descripción del defecto septal interventricular en 1879, del tipo de pequeñas dimensiones que se acompaña del característico soplo pansistólico y del frémito, localizado en la región esternal, que cursa con buena tolerancia y la ausencia de cianosis (enfermedad de Roger)[22].

En el otro lado del espectro de los defectos septales, V. Eisenmenger en 1897[23], describió el defecto septal interventricular amplio que cursa con cianosis y con una evolución de mal pronóstico. Esta descripción dio lugar al reconocimiento, de la que en la cardiología contemporánea conocemos como complejo de Eisenmenger, caracterizado por hipertensión pulmonar severa, cortocircuito de derecha a izquierda, hipertrofia ventricular derecha al examen clínico, al electrocardiograma y a los rayos X junto con dilatación de la arteria pulmonar y mal pronóstico, con evolución precoz a la insuficiencia cardíaca y a la muerte.

Los defectos del *septum* interauricular: fueron descritos por el cirujano francés del Hotel Dieu en Rouen CN Le Cat en 1747[24].

La persistencia del conducto arterioso: Se había reconocido con frecuencia como lesión congénita aislada o asociada a otras anomalías. Pero su diagnóstico clínico se estableció sobre la firme base del soplo continuo, intenso, rasposo, "en maquinaria", de máxima intensidad cerca del 2º ruido y de localización en el 2º y 3º espacio intercostal izquierdo, el cual fue descrito por Georg A. Gibson (1854-1943) de Edimburgo[25].

La coartación de la aorta: Esta lesión fue definida con exactitud por el autor París en 1791, a partir del cual fue señalada por numerosos autores.

La enfermedad de Ebstein

El desplazamiento de la válvula tricúspide hacia el ventrículo derecho en relación con la inserción anómala de las hojas valvulares a la pared ventricular que usualmente afecta a la posterior y a veces a la septal, la cual fue descrita por primera vez por Wilhehn Ebstein, en 1866[26].

2. La sífilis

La designación de esta entidad patológica se debió a Jerome Fracastor, erudito perteneciente

al grupo de los grandes hombres que nos dio el Renacimiento, un espíritu brillante que escribió en versos latinos de gran elegancia, un poema que tituló *Syphilis sive morbus gallicus* publicado en 1530, que está situado entre las obras maestras de esa época. El conocimiento sobre la sífilis y su existencia se encuentra presente en la más remota antigüedad. Así se constata en el poema babilónico de Gilgamesh y en la biblia así como en el Estremo Oriente (Japón, La India). La dolencia se extendió en el continente europeo y en América. La pandemia observada a mediada del siglo XVI revistió gran propagación y gravedad. Morgagni (1761) reconoció a la sífilis como un agente causal de los aneurismas y sugirió la posibilidad de que el virus venéreo tuviese una afinidad por el sistema arterial. Hacia los finales del siglo XVIII J. Hunter completó la descripción del chancro de inaculación. Se le debió a Fritz Schaudinn y Hoffmann en Berlin, el descubrimiento el 3 de marzo de 1905 del *Spirochoeta pallida* como el agente responsable de la enfermedad. La penicilina descubierta por Fleming cambiaría en nuestro tiempo la terapéutica de la sífilis, sin embargo, no hemos permitido incluir a la sífilis dentro de los grandes agentes etiológicos de enfermedad cardiovascular, ya que en nuestra época se trataba de una verdadera endemia y nuestros hospitales estaban llenos de paciente s con aneurismas aórticos e insuficiencia valvular aórtica de esta etiología y en previsión de lo que pudiera depararnos el futuro.

3. La fiebre reumática o RAA. La cardiopatía valvular

Jean Baptiste Bouillaud (1796-1881). Si bien el grupo de afecciones reumáticas era conocida desde la más remota antigüedad y sobre todo a partir del siglo XVII con los aportes de Thomas Sydenham (1624-1689) cuando realizó la descripción de las *Species Morborum* y específicamente de la "Corea de Syndenham" y de la artritis gotosa aguda. Se está de acuerdo, sin embargo, en reconocer a la figura del gran clínico francés como el que estableció el reumatismo articular agudo (Enfermedad de Bouilland) como el agente etiológico de la cardiopatía valvular reumática, y también por las descripciones de la endocarditis y de la pericarditis y en formular lo que denominó la "ley de la coincidencia" según la cual "en la gran mayoría de los casos de reumatismo articular agudo, generalizado, febril, existe un grado variable de reumatismo del tejido fibroso del corazón. "Esta coincidencia es la regla y la no coincidencia, es la excepción"[27].

Los cardiólogos venezolanos conocían de este aporte fundamental del gran clínico francés. Pero aquellos que tuvieron la oportunidad de completar su formación en países de clima templado o frío, ya del continente europeo o en Estados Unidos de Norte América o en México, países estos que presentaban una mayor frecuencia del cuadro clásico, severo de R.A.A., le ofreció la oportunidad de ampliar su experiencia en esta modalidad etiológica de cardiopatía.

4. La hipertensión arterial

La hipertensión arterial como factor etiológico dominante en término de frecuencia, es un hecho que viene a establecerse tardíamente en el curso del siglo XX. Efectivamente, esta historia tiene su comienzo en forma imprecisa por la falla de la determinación clínica de la presión arterial.

En el siglo XVIII

Se evidencia el hallazgo de hipertrofia ventricular izquierda o de cardiomegalia global en la necropsia, asociado a la constitución pletórica, a la obesidad, al síncope, al dolor torácico opresivo al esfuerzo, a los accidentes cerebrales y a la muerte súbita, relación esta que fue establecida por Giovanni María Lancisi (1 654-1720) en su obra *De Subitaneis Mortibus*, 1707 [7].

El hallazgo de la determinación experimental de la presión arterial, se debió como se refirió anteriormente, al clérigo británico Stephen Hales, quien estableció su relación con un incremento de la resistencia vascular periférica (9).

En el siglo XIX

Se le debe al médico inglés Richard Bright (1789-1850) del *Guy's Hospital* de

Londres, el estudio clínico-patológico de las nefropatías agudas y crónicas, con la presencia de albuminuria y fue el primero en llamar la atención sobre la asociación de las afecciones renales con la hipertrofia ventricular izquierda y con los cambios que ocurrían en el sistema vascular periférico. De esa manera, se empezaba a deslindar la hipertensión nefrógena del resto de un universo hipertensivo el cual se desconocía[28].

El elemento fisiopatológico y la determinación manométrica de la presión arterial

El médico y fisiólogo francés Jean Louis Marie Poiseuille (1799-1869) va a contribuir en 1828, con el empleo de un manómetro de mercurio para medir la presión arterial en los perros, en lugar del manómetro de agua que se había utilizado hasta esa época.

Carl Ludwig (1816-1896), el gran fisiólogo alemán introduce el estudio experimental moderno, para lo cual utiliza el manómetro de Poiseuille y abre la era del registro gráfico de la presión arterial (el quimógrafo de Ludwig)[29].

Karl Vierordt. Profesor de Fisiología en Tübingen, en 1854, inventó un esfigmógrafo que era bastante complicado. Etienne Jules Marey introduce el esfigmógrafo directo en 1885[30], Samuel von Basch, inventó otro tipo de esfigmanómetro (1881-1883).

Pero dentro de las numerosas innovaciones que experimentaría la determinación de la presión arterial, hay varios acontecimientos históricos que es necesario destacar: 1) La medición sistemática de la presión arterial se le debe al médico británico Frederick Akhbar Mahomed[31], de ascendencia hindu, quien señaló en 1874, la hipertensión arterial de presentación en la glomerulonefritis aguda. Pero también describe por primera vez en 1877 que en su experiencia había encontrado a pacientes en aparente buen estado de salud que presentaban alta tensión arterial y establece el distingo entre la hipertensión de causa nefrógena y la hipertensión (que hoy llamamos esencial) en cuya historia natural cabe la posibilidad de un daño renal solo en casos avanzados. El Dr. Henri Huchard de París en 1889 también estableció esta importante diferencia entre los dos tipos[32]. Los autores alemanes Ludwig Traube (1818-1876)[33] y Van Leyden (1832-1910) prosiguieron sus estudios clínicos en relación con la hipertensión arterial.

Los autores ingleses William Gull del *Guy's Hospital* y H G. Sutton del *London Hospital*, se encargarían de completar el campo de la hipertensión nefrógena[34]. 2) El empleo del método de Scipione Riva-Rocci (1896). Este autor italiano realiza un paso fundamental hacia la determinación de la presión arterial el cual abrió la vía de la aplicación contemporánea y rutinaria. Utilizó al efecto, el manguito de goma que se aplica alrededor de la circunferencia del brazo y se infla mediante el empleo de una perilla de goma[35]. El método sería complementado por modificaciones de la anchura del manguito que fue hecho por Von Recklinghausen, el cual pasó de 5 a 12 cm de anchura y por la aplicación del: 3) Método de Korotkoff: el cual se basa en la producción de ruidos bajo el efecto de la compresión arterial y de la secuencia de estos ruidos y en el hecho de que el primer ruido se origina al pasar la onda del pulso de la corriente sanguínea lo cual revela la máxima presión arterial y la desaparición de todos los ruidos define el momento de la menor presión dentro de la arteria[36].

Estos estudios, expuestos en forma sucinta, constituyen el punto de partida para conocer al factor etiológico de la hipertensión arterial como el problema cardiovascular más importante y frecuente que enfrenta la cardiología contemporánea. Afortunadamente se dispone, hoy en día, de una terapia antihipertensiva cada vez con mayor efectividad y hay que destacar la importancia de los ensayos terapéuticos que se realizan en gran escala.

5. La ateroesclerosis. La cardiopatía coronaria

El inicio anatomopatológico

Se remonta a la antigüedad nuestro conocimiento inicial sobre las lecciones vasculares que estaban presentes en las

momias egipcias, de cuyo estudio nació la rama conocida como la paleopatología[37,38]. También se documentaron en el antiguo Egipto casos de "muertes súbitas" con toda probabilidad relacionadas sea con afección coronaria o accidentes cerebrovasculares[38]. Después de estas primeras evidencias hay que esperar a la época del Renacimiento en que se van a producir aportes importantes en los siglos XVI y XVII. Así surgen destacadas figuras que se describen a continuación:

Antonio Benivieni (1440-1502), quien fue médico y anatomista italiano natural de Florencia quien en 1500 realiza las primeras descripciones que hoy conocemos como correspondientes a la ateroesclerosis [39].

Jean Francois Fernel (1497-1558), médico francés y astrónomo quien fue un precursor del método anatomoclínico y al cual se le debe el uso del término de "lues venérea" para designar a la sífilis, así como también, el empleo del término de "fisiología" el cual lo toma de Aristóteles. Describió en su obra "Medicina" a los aneurismas pero sin mencionar a la ateroesclerosis[40].

Gabriello Falopio (1523-1562), conocido anatomista y cirujano italiano de Padua que refiere lesiones similares a las reconocidas como de arteroesclerosis[41].

Lorenzo Bellini (conocido como Girolamo) (1643-1704), natural de Italia (de Pizza) quien va a reaalizar la descripción con el nombre de "petrificación" (equivalente de endurecimiento) de las lesiones ateroescleróticas por él observadas y es uno de los primeros en sostener como posible causa de esas lesiones a un proceso inflamatorio[42], pero se le debe, al autor Johann Brunner en el año 1746 la descripción, por primera vez, de un "componente blando", además de, la petrificación ya registrada como formando parte del cuadro mórbido de la ateroesclerosis[43].

Théophile Bonet (1628-1689), médico y anatomopatólogo suizo de Ginebra quien realiza una revisión de la casuística recogida para esa época en su obra denominada[44] *Sepulchretum, sea anatomía practica ex cadaveribus morbo denatis* (1679).

En el siglo XVIII, aparecen las figuras de:

Giovanni Battista Morgagni (1682-1771), quien es considerado como "el padre de la anatomía patológica" por su condición de gran anatomista y anatomopatólogo, natural de Padua, Italia. Con él, se va a producir un significativo avance en el conocimiento de las lesiones ateroescleróticas y demuestra la presentación de lesiones iniciales de la íntima, la asociación frecuente de placas ateromatosas y de la osificación con aneurismas disecantes y describe dolores torácicos premonitorias de la muerte súbita. También destacó el hecho de que no siempre la senilidad iba a compañada indefectiblemente de lesiones ateroescleróticas[45].

Herman Boerhave (1668-1738), médico y químico holandés fue el proponente de la tesis de que el proceso ateroesclerótico se debía a la afectación de los *vasa vasorum* que son los encargados de la nutrición de la pared arterial[47].

Albrecht Von Haller (1708-1777), quien es considerado como un famoso médico, fisiólogo, naturalista, erudito y poeta suizo, natural de Berna. A él se le debe la postulación de que la lesión ateroesclerótica revestía un amplio espectro, que comprendía desde el "reblandecimiento" hasta la "osificación"[48].

Antonio Scarpa (1747-1839), fue un cirujano y anatomista italiano, a él se le debe el conocimiento de la etiología sifilítica como una de las causas de las formaciones aneurismáticas. Además, plantea, como otra posibilidad, que las úlceras ateromatosas puedan representar también, otra causa de aneurismas[46].

En el siglo XIX

Los autores franceses: F. X Bichat (1771-1802)[49], médico, anatomista y biólogo el cual plantea la opinión de que la lesión inicial es de la íntima, como punto de partida de la osificación. R.T.H. Laennec (1781-1826) [50], médico francés, señala que la lesión afecta a la íntima pero también a la túnica media, J. Cruveilhier (1791-1874)[51], médico y anatomista, quien destaca la importancia de la trombosis intravascular y

del proceso inflamatorio en la pared arterial, el cual se desarrolla como respuesta al depósito ateromatoso.

Los autores ingleses: Joseph Hodgson (1788-1869)[52], médico, cirujano y anatomista, realiza la mejor descripción de los aneurismas de la aorta torácica. Además, hace la descripción de la complicación ulcerativa como parte de la lesión ateroesclerótica. James Hope (1801-1841)[53], quien contribuye al conocimiento de los aneurismas de la aorta y además describió los signos auscultatorios correspondientes a las lesiones valvulares.

A la escuela vienesa, con la figura de Carl Von Rokitansky (1804-1878), médico y anatomopatólogo austriaco de origen checo, se le debe el haber desarrollado la teoría trombogénica de la ateroesclerosis, con el consecuente depósito que acarrea, de fibrina y de otros elementos sanguíneos[54].

La otra gran figura de lengua germana es la del gran patólogo alemán Rudolph Virchow (1821-1902), que ha sido considerado con toda justicia como "el padre de la anatomiapatológica" moderna. Virchow va a ser el exponente principal de la teoría inflamatoria. Así establece que a partir de la lesión inicial de la íntima, tiene lugar un depósito de elementos sanguíneos seguido de un reblandecimiento del tejido conectivo, a su vez seguido de una proliferación del mismo tejido que después experimenta una metamorfosis adiposa, seguido del engrosamiento y subsiguiente erosión. En la "fibrosis reactiva mencionada" le confiere importancia a la intervención de las fuerzas mecánicas. La teoría trombogénica desarrollada por Rokitansky y la teoría inflamatoria elaborada por Virchow, han pasado a integrarse a las modernas concepciones patogénicas sobre la ateroesclerosis.

A estos componentes se han agregado en el siglo XX la tesis metabólica y dietética, con el rol fundamental desempeñado por las lipoproteínas, la producción experimental de ateroesclerosis, la importancia de la lesión endotelial así como de los procesos de hipoxia y la importancia cardinal que ha cobrado la genética [55].

La cardiopatía coronaria

La cardiopatía coronaria se relaciona fundamentalmente con el proceso ateroesclerórico. Su referencia histórica más remota, es como ya se mencionó, su presencia constatada anatomopatológicamente, en las momias egipcias.

Pero se le debe a la figura médica más relevante del período poshipocrático "Galeno de Pérgamo (130-200 d. de C.)", la descripción anatómica y la designación de las "arterias coronarias", ya que, refiere que los vasos que nutren al corazón se encuentran como "coronando" al corazón y dos de ellas penetran dentro de la sustancia del órgano y forman una serie de múltiples ramas[2].

En el libro sobre el uso de las partes (*De usu partium*, Libro 6) expone Galeno que "el corazón es un órgano que se suple a sí mismo. A él también se le debe el haber introducido las nociones de sístole y diástole en la fisiología cardiovascular, así como el estudio del pulso arterial y de las arritmias.

Luego, hay que esperar al siglo XVII, con la aparición del gran anatomista Andreas Vesalius (1514-1564) con su *Opus magnum*, su famoso libro *De Humani Corporis Fabrica*, 1543, en donde presenta su estudio sobre la anatomía de las arterias coronarias [2]. Luego se le debe al anatomista francés Raymond Vieussens (1611-1715) de Montpellier, quien aporta un nuevo elemento, al describir la circulación coronaria intramural, mediante la inyección de las arterias coronarias con substancias colorantes. Luego A. Thebesius confirmó los hallazgos de Vieussens de la existencia de los orificios endocárdicos de las arterias coronarias, los cuales a partir de entonces se conocen con el nombre de "foramina de Thebesius". Del conocimiento anatómico de la circulación coronaria se pasó gradualmente a lograr el conocimiento de la clínica, con la salvedad que las primeras manifestaciones de la enfermedad coronaria que fueron estudiadas, ninguna de las dos (el *angor pectoris* ni el infarto del miocardio) fueron relacionadas con la enfermedad coronaria.

La primera, como ya se mencionó se trata de la "Muerte Súbita" estudiada por G. M. Lancisi

y la segunda fue la descripción magistral del *angor pectoris* debida a William Heberden, quien describió sus atributos clínicos esenciales en el año 1768[56]. Al gran patólogo G. B. Morgagni se le adjudica el crédito de haber hecho la descripción preheberdeana del dolor anginoso, pero lo relacionó con lesiones valvulares aórticas, pero tampoco lo hizo con las coronarias. Se le debió a otro médico inglés Caleb Hillier Parry (1755-1822) quien fue el primero en mencionar que el dolor coronario tiene una base en las lesiones vasculares y en la insuficiencia coronaria.

La denominación actual de ateroesclerosis se debió a Felix Jacobo Marchand de Leipzig, en un trabajo publicado en 1904, como una expresión genérica que abarcaba toda la gama de las lesiones arteriales. Las primeras investigaciones en la vía del esclarecimiento de las lesiones ateroescleróticas se le debieron a A. I. Ignatowski, natural de Rusia, San Petesburgo quien demostró en 1908 que los conejos sometidos a una dieta rica en leche y en huevos mostraban lesiones vasculares severas. Años después en 1913, N. Anitschkow y S. Chelatow, mostraron que la arterioesclerosis se podía producir sometiendo también a los conejos a una dieta rica en colesterol. Así se iniciaba en los comienzos del siglo XX la tesis de la lipidogenesis que tanta importancia cobraría al llegar a la época contemporánea.



Galeno de Pérgamo (130-200 d. de C.)

Las consecuencias miocárdicas de las lesiones coronarias

En el transcurso del siglo XIX y los comienzos del XX se fue incrementando en forma progresiva, nuestro conocimiento sobre los cambios miocárdicos macroscópicos, encontrados en la necropsia de pacientes con enfermedad coronaria, que consistían en el hallazgo de zonas de reblandecimiento o de endurecimiento (extensas o localizadas), así como también, cambios en la coloración del miocardio, alteraciones que podían llegar hasta la formación y a la ruptura de las áreas reblandecidas o a la formación de una aneurisma ventricular. En los comienzos, los estudios histológicos mostraban áreas de fibrosis en la zona de endurecimiento. En 1837 el médico francés J. Bizot, señaló que las lesiones coronarias eran más frecuentes en el sexo masculino y encontró que la arteria coronaria izquierda estaba afectada con mayor frecuencia que la derecha. Luego el gran anatomista francés, Jean Cruveilhier (1829-1842), describió los hallazgos encontrado en un infarto reciente del miocardio, cuadro que denominó la "apoplejía del corazón".

Pero la primera correlación anatómica se debió al médico inglés Sir Richard Quain, en 1850, quien identificó "la degeneración adiposa del músculo" y su correlación con la "osificación obstructiva" de las arterias coronarias y con las zonas de reblandecimiento. En 1869, E. Rindfleish atribuyó la degeneración adiposa a la presencia de trombosis, observada en las lesiones ateromatosas de las coronarias. Después, aparecieron reportes con E.F.A Vulpian quien describió la asociación de la ruptura de un infarto de la pared del ventrículo izquierdo en relación

con la trombosis en la arteria coronaria afectada por un acentuado ateroma. Luego aparecieron las contribuciones de Julius Conheim (1839-1894), quien era discípulo de Virchow y que junto con Carl Weigert iniciaron los estudios modernos sobre la circulación coronaria, en los cuales se establecía, que la oclusión gradual de las arterias coronarias producidas por el ateroma conducía a la atrofia de las fibras miocárdicas y al reemplazo fibroso. En 1881 Conheim publicó sus observaciones sobre la ligadura experimental de las arterias coronarias, con las consecuencias hemodinámicas y la fibrilación ventricular que acarrean. También señaló que la oclusión coronaria, que no se acompaña de un desenlace fatal produce aquinesia segmentaria con reemplazo del miocardio necrótico por tejido cicatricial. A Ernest von Leyden, distinguido clínico alemán debemos una clasificación novedosa patológica y clínica de la enfermedad coronaria. Patológica: que va desde 1) la osificación, 2) al reblandecimiento trombótico agudo, 3) a la variedad crónica y 4) a un tipo combinado. Clínica: que clasifica en 1) casos agudos con muerte repentina, 2) casos subagudos y 3) casos crónicos. Con esta visión integral, ya Leyden se acerca a una concepción moderna de la enfermedad coronaria. Otro trabajo fundamental que aparece hacia los finales del siglo XIX se le debe al médico francés Rene Marie quien presentó una revisión integral sobre el infarto del miocardio, sus consecuencias, ruptura, placas fibrosas y aneurisma del corazón.

Un retraso histórico

A pesar del mejor conocimiento obtenido sobre la evolución de las lesiones patológicas de las arterias coronarias y de sus consecuencias miocárdicas se llegó a los comienzos del siglo XX con la visión médica de que el infarto del miocardio que era reconocido en la mesa de autopsia, era fundamentalmente una entidad patológica pero no clínica. Tampoco se había establecido la posibilidad de que el *angor pectoris* debida a la descripción realizada por Heberden en el siglo XVII, en 1772, fuese un eslabón en la gama de la expresión clínica de la enfermedad básica de las coronarias. Así se llega al siglo XX en que aparece el clásico reporte debido al médico norteamericano:

James Bryan Herrick (1861-1954), quien en su clásica comunicación de 1912 titulada "Ciertos rasgos clínicos de la obstrucción repentina de las arterias coronarias" va a desarrollar una síntesis magistral (1912-1919) en la cual dibujó el cuadro clínico de la trombosis coronaria, de la angina preinfarto, la posibilidad de una eventual recuperación y establece las alteraciones electrocardiográficas que se producen y describe los hallazgos en la necropsias correspondientes. Se había completado así, con esta descripción magistral el espectro de la enfermedad coronaria en los comienzos del siglo XX[57].

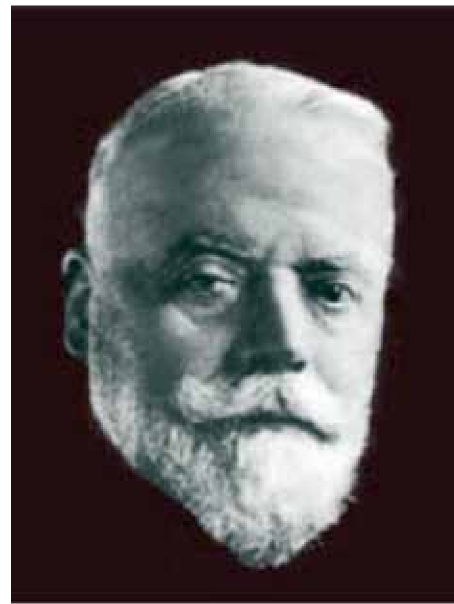
e) Influencia de las diferentes escuelas e instituciones de la cardiología

La Escuela Francesa: La escuela francesa tuvo una influencia dominante en las primeras etapas del desarrollo de la medicina interna y de la cardiología en nuestro país. Numerosos profesores de medicina y de la cirugía de la UCV, alcanzaron su formación en Francia, tales como: José Gregorio Hernández, Santos Anibal Dominici, José María Ruiz Rodríguez, Cecilio Terife, y entre los cardiólogos los Profesores Heberto Cuenca, Bernado Gómez, Carlos Gil Yepez, Gustavo de La Plaza, entre otros así como los cirujanos más destacados de esa época, los Dr. Luis Razetti, Pablo Acosta Ortiz, entre las figuras más relevantes. En cardiología tuvieron una influencia dominante los profesores franceses Henri Louis Vaquez (1860-1936) y Charles Laubry (1872-1960), los cuales vinieron a nuestro país en condición de profesores visitantes y fueron denominados Miembros Correspondientes de la Academia Nacional de Medicina por su aporte fundamental en la instalación de los estudios de cardiología en nuestro medio. Posteriormente el Profesor Roger Froment, de Lyon colaboró en el desarrollo de las primeras Jornadas Venezolanas de Cardiología (1957).

La Escuela Mexicana: Su máximo representante ha sido el ilustre maestro Profesor Ignacio Chávez Sánchez (1897-1979). El Dr. Ignacio Chávez fue el fundador del Instituto Nacional de Cardiología que hoy en día lleva el nombre de "Ignacio Chávez", y ha sido el maestro de muchas generaciones de cardiólogos venezolanos. Tiene el inmenso mérito de haber reunido en el instituto por él presidido un numeroso grupo de científicos investigadores y profesores que le dieron gran lustre a la cardiología latinoamericana y mexicana.

Entre esos maestros figuran los profesores: Salvador Aceves, Manuel Vaquero, Jorge Espino Vela, Jorge Soni Cassani, Ignacio Chávez Rivera, Fause Attie Cury, Marco Antonio Martínez Ríos, y dos grandes maestros de la electrocardiografía universal como fueron los profesores e investigadores Demetrio Sodi Pallares, Enrique Cabrera, el radiólogo cardiovascular Narno Dorbeker, los especialistas en cardiopatías congénitas Sergio Novelo y Espino Vela y el hemodinamista Limón Lason.

La Escuela Americana: Cabe empezar por el Profesor Paul Dudley White (1886-1973), figura relevante de la cardiología norteamericana, Profesor *Emeritus* de la Universidad de Harvard, Cambridge Massachusetts, quien se distinguió por su labor asistencial, por sus investigaciones clínicas y por ser uno de los pioneros en el campo de la epidemiología cardiovascular, cuyos hallazgos fueron presentados en las Primeras Jornadas de Cardiología en el país (1957). Fue "Profesor Visitante" en el Hospital Vargas en la década de 1950, invitado por el Profesor Bernardo Gomez y contribuyó con un número de presentaciones anatomoclínicas en el Hospital Vargas de Caracas, de casos, los cuales fueron presentados por los Drs. Gilberto Morales Rojas y Juan José Puigbó. Además cabe citar una pléyade de numerosos cardiólogos que tuvieron una marcada influencia en las etapas iniciales de la cardiología nacional, entre los cuales se encuentran: H. E. Pardee, Andres Cournand, John West, Lewis Dexter, John B. Schwedel, Irving S. Wright, Otto Saphir, Charles Friedberg, Arthur Grishman, Robert Leachman, Elliot



Henri Louis Vaquez (1860-1936)
Miembro Correspondiente Extranjero de la Academia Nacional de Medicina. Maestro junto con Charles Laubry de los cardiólogos pioneros de Venezuela.



Charles Laubry (1872-1960)
Cofundador de la Sociedad Internacional de Cardiología. Presidente del Iº Congreso Mundial de Cardiología (París). Miembro Correspondiente Extranjero de la Academia Nacional de Medicina.



Roger Froment
Profesor de la Universidad de Lyon, Francia. Invitado de Honor y Ponente, I[as] Jornadas de Cardiología, 1957, Caracas.

Corday, Mason Sones, Thomas Killip, George Burch, Herman K Hellerstein, William Kamel, Ansel Keys, Bernard Lown, Harriet Dustan, Edward Freys, Arthur Guyton, John Shepherd, William Gatz, H. J. C. Swan, Mario García Palmieri, Charles Fish, Agustin Castellanos, William Mandel, Robert Bruce, Stanley J. Sarnorf, Boris Suravicz, Leonel Dreyfus, Harvey Feigenbaum, Nelson Schiller, William Pamley, Richard Van Prag, Norman Silverman, Roberto Lufschanowski, Paolo Angelini, Denton Cooley, Norman E. Shumway, Valentin Fuster, Juan Badimon, Lina Badimon, Igor Palacios, entre otras distinguidas personalidades.

Una mención especial: al Dr. Robert Dewitt Leachman (1927-1996)

El Dr. Robert Leachman fue uno de los cardiólogos norteamericanos que colaboró con mayor entusiasmo en la formación y entrenamiento de numerosos especialistas en latinoamérica y muy especialmente en la de los médicos venezolanos, quienes guardamos



Ignacio Chávez Sánchez (1897-1979)
Director del Instituto Nacional de Cardiología de México. Cofundador de la Sociedad Internacional de Cardiología. Invitado de Honor, I[as] Jornadas y al X Congreso Interamericano de Cardiología, 1969, Caracas.



Paul Dudley White (1886-1973)
Miembro Honorario de las I[as] Jornadas de Cardiología. Profesor Visitante. Profesor *Emeritus* de la Universidad de Harvard. Presidente de la Sociedad Internacional de Cardiología.

hacia él el más profundo reconocimiento por su amistad, sus enseñanzas y su valiosos aportes a la cardiología nacional y a la Sociedad Venezolana de Cardiología.

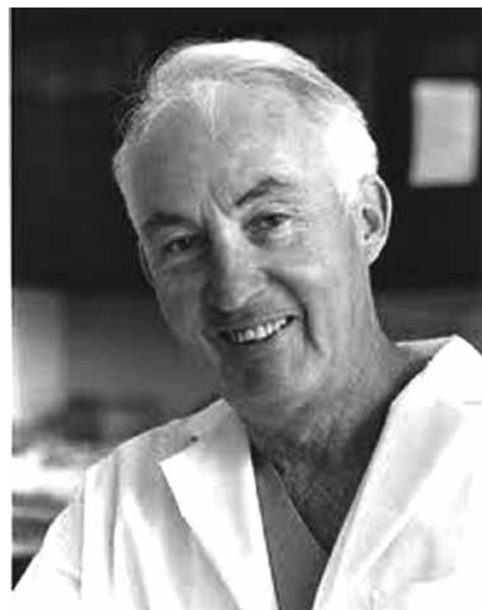
Bob Leachman, como acostumbrábamos llamarlo dado su gran talante amistoso y su sencillez en el trato, nació en Amarillo, Texas, el 18 de marzo de 1927. Siguió la carrera de medicina en la *Baylor College of Medicine*, en la cual se gradua con honores. Después se sintió atraído por el campo de la cardiología y por el de la emergente cirugía cardiovascular. Efectivamente, la cirugía cardiovascular en Houston cobraba en esa época, un fuerte impulso, gracias a dos figuras sobresalientes en ese campo los Drs. Michael De Bakey y Denton Cooley. Tuvimos la distinción de conocer al Dr. Bob Leachman cuando estaba instalado en el *Texas Children´s Hospital* en compañía del Dr. Latson quien era, su asociado en el laboratorio de hemodinamia. La UCV nos había enviado como Profesor Visitante durante nuestro año sabático, para actualización de conocimiento sobre las curvas de dilución. Como todos los médicos



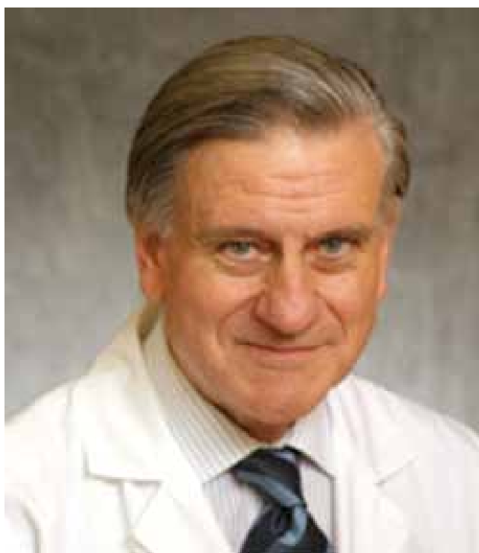
Mason Sones
Profesor Visitante y Conferencista. Introduce la cineangiografía coronaria en la cardiología.



Charles Friedberg
Eminente cardiólogo norteamericano del Mount Sinai Hospital. Profesor Visitante y Conferencista.



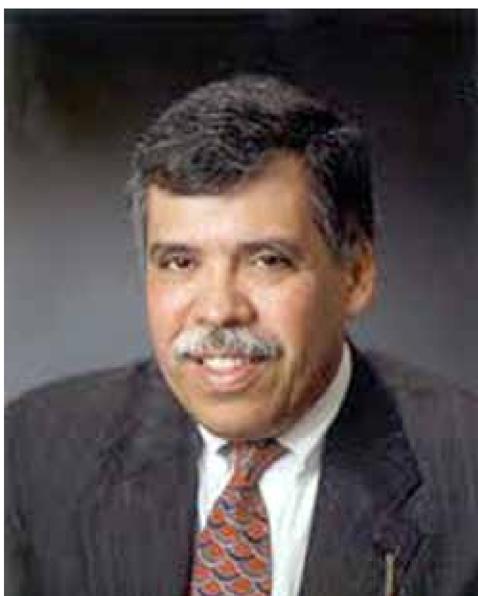
Norman E. Shumway
Investigador pionero del campo de los trasplantes de órganos. Profesor Visitante y Conferencista.



Valentin Fuster
Profesor de Medicina de la Escuela de Medicina del Monte Sinai, NY y profesor de Medicina de la Escuela de Harvard. Destacado Investigador en el área cardiovascular.
Profesor Visitante y Conferencista en varias oportunidades.



Nelson Schiller
Profesor de cardiología. Distinguido ecocardiografista (EE. UU). Profesor Visitante, Conferencista y colaborador de la cardiología venezolana.



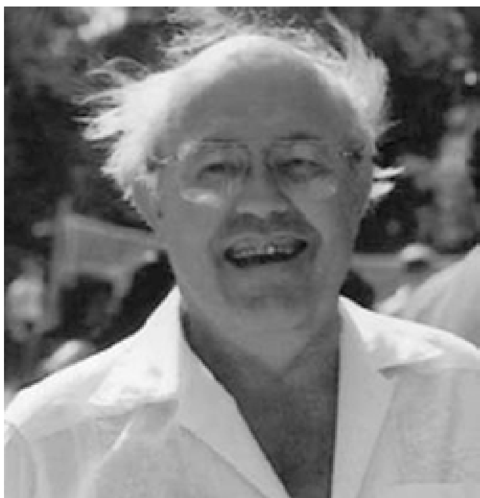
Igor Palacios
Profesor de Universidad de Harvard. Miembro Titular y honorario SVDC. Miembro Correspondiente ANM.

extranjeros que los visitaban nos dispensó una acogida afectuosa y desde ese entonces mostró gran interés por aprender el castellano y me encargó que a mi regreso le enviase libros infantiles de aprendizaje que según su opinión, eran los mejores para iniciar un idioma. Los resultados que obtuvo fueron excelentes ya que pudo dar sus conferencias en su español. Llegó a ser el primer jefe de cardiología en el *St. Luke´s Episcopal Hospital* (1964-1971) y fue también el primer Director del Laboratorio de Cateterismo Cardíaco en esa institución. Colaboró con el desarrollo y aplicación de una máquina de circulación pulmonar extracorpórea. El Dr. Leachman fue un factor importante en el entrenamiento del personal cardiológico venezolano y atendió a numerosos pacientes procedentes de nuestro país. Su recuerdo se mantiene vivo en nuestra Sociedad Venezolana de Cardiología por sus características personales, en que sobresalía su buen humor, optimismo y su permanente sonrisa que dejaba ver su típico diente de oro, su tabaco (que lamentablemente contribuyó a su enfermedad) pero sobre todo, por su excelente condición humana y por la amistad entrañable que supo dispensar a sus colegas.

La Escuela Inglesa: Cabe destacar la influencia que han tenido los Profesores Paul Wood

(1907-1962), John F. Goodwin, Lawson Mc. Donald, Walter Somerville, Jane Somerville, Aubrey Leatham, Eckhart Olsen, Peter Harris. En cirugía cardiovascular el cirujano Sir Thomas Holmes Sellors (1902-1987) quien fue el primer cirujano que operó con éxito la persistencia del conducto arterioso en Venezuela (Caracas y Maracaibo) y el reconocido cirujano Donald Ross.

La Escuela Argentina: Se destaca en la etapa fundacional de la cardiología venezolana por intermedio de grandes figuras como los Profesores: Pedro Cossio, Bernardo Houssay, Alberto C. Taquini, quienes fueron ductores de algunos de nuestros profesores. Luego participaron Luis Becu, Pattricio Cossio, Eduardo Kreutzer, Bernardo Boskis, Mauricio Rosembaum, Ricardo Esper, Alberto Bonet, Albino Perosio, Ruben Aposse, Francisco Romano, Julio O. Lazzari, Marcelo V. Elisari, Guillermo Pujadas, Daniel Iosa, Roberto Madoeri, H. Cabral, Herman Schadgrodski, René Favaloro, Guillermo Krentzer, Alberto Rodríguez Coronel, José Martínez Martínez (E.M.B, Opus Cit). Estos ilustres cardiólogos contribuyeron con la SVC en el desarrollo de jornadas, congresos y cursos en diferentes subespecialidades.



Robert Dewitt Leachman (1927-1996)
Jefe de Cardiología del SL Luke's Hospital (EE.UU). Profesor Visitante en Venezuela en numerosas ocasiones.

La Escuela Brasileña: Se proyectó en nuestro medio en primer término por la figura importante de Carlos Chagas y su descripción de la entidad nosológica que lleva su nombre y que afecta también a nuestro país. Se destacaron en este campo los profesores, Emanuel Dias, Fritz Koberle, Zilton Andrade, Aluicio Prata, y los cardiólogos Ruben Rodrigues, Eduardo de Sousa, Siguemituzo Arie, Armando Mangione, Randas Batista, Adinam Ali Salman, César Estevez, Mario Marahnao. En cirugía cardiovascular cabe destacar a los profesores Zervini E. de J y A. Jatene.



Paul Wood (1907-1962)
Cardiólogo eminente de origen australiano de Hammersmith Hospital y del Institute of Cardiology de Londres.

Instituciones

Entre las instituciones más importantes hay que citar en México al ya mencionado "Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez", en Inglaterra al Instituto National *Heart & Lung Institute*, London y el *Hammersmith Hospital*, dos instituciones que han contribuido en forma importante a la formación y entrenamiento de personal venezolano. En Estados Unidos de Norteamerica hay que destacar a la *Harvard*



John F. Goodwin
Distinguido cardiólogo británico quien sobresalió en el campo de las miocardiopatías.



Alberto C. Taquini
Distinguido investigador argentino en el campo de la hipertensión arterial.

Medical School a la cual pertenece el distinguido cardiólogo venezolano profesor Igor Palacios (vease biografía en el capítulo cardiología intervencionista), al *Texas Medical Center* especialmente a sus Hospitales afiliados el *Luke's Episcopal Hospital*, en donde se desempeñaba el gran cirujano quien colaboró con la SVC en



René Favaloro
Sobresaliente cirujano cardiovascular argentino e iniciador de la cirugía de los puentes aortocoronarios.

numerosas oportunidades. Michael E. Debakey y el *Texas Children´s Hospital* en donde se desempeñaron en la parte clínica el Dr. Robert Leachman y el gran cirujano cardiovascular Denton Cooley (1920) quien ha sido uno de los cirujanos de mayor prestigio mundial y quien realizó en nuestro país la primera intervención con circulación extracorpórea en el año 1957. En Nueva York hay que mencionar al *Mount Sinai*



Emanuel Dias
Médico brasilero, reconocido por sus trabajos epidemiológicos sobre la enfermedad de Chagas.



Fritz Koberle
Distinguido anatomopatólogo brasilero de origen austríaco, reconocido por su trabajo sobre la anatomía patológica en la enfermedad de Chagas.

Hospital en donde se desempeña, el profesor en medicina y cardiología el profesor Valentin Fuster de nacionalidad española (catalán americano) y es uno de los más distinguidos investigadores



Euriclides Zervini
Eminente pionero de la cirugía cardiovascular de Sao Paulo, Brasil.

y científicos que ha colaborado en numerosas oportunidades en la SVC. En Brasil hay que destacar la importante labor realizada por el famoso Instituto Dante Pazzanese de Sao Paulo designado con ese nombre por el médico italo brasileño en su honor, cirujano cardiovascular y fundador del Instituto de Cardiología del Estado de Sao Paulo.

Algunos hitos históricos notables

En la clínica

La insuficiencia cardíaca: se le debió al médico italiano Francesco Ippolito Albertini (1662-1738), la primera descripción de la insuficiencia cardíaca en su obra *De affecionibus cordis*, publicada en 1726. Este cuadro clínico sería completado y ampliado por el médico francés Nicolas Corvisart en su libro titulado *Essai sur les maladies et les lesions organiques du coeur et the gross vaissaux* (1806), autor a quien también se le debe la primera distinción entre hipertrofia y dilatación cardíaca [2].

El *angor pectoris*: este cuadro se debió a la descripción magistral que realizó William Heberden y quien describió sus rasgos esenciales que permitieron la caracterización de una entidad nosológica cardiovascular bien definida. Esta descripción apareció en su libro "Comentari" (o comentarios) sobre la historia y las curas de las enfermedades (1802) que constituye una verdadera joya de la literatura médica[56].

El infarto del miocardio. La trombosis coronaria: Si bien la clásica descripción referida del "angor pectoris" se le debió a Heberden, en el siglo XVIII (1772) en cambio, la descripción de la trombosis coronaria fue muy posterior y apareció a los comienzos del siglo XX. Se debió como ya se señaló al médico norteamericano James Bryan Herrick (1861-1954) quien si no fue el primero desde el punto de vista cronológico fue el reporte más completo y el que ha ejercido una mayor influencia en la práctica cardiológica[57,58]. Efectivamente, realizó una síntesis magistral al dibujar el cuadro clínico de la trombosis coronaria (1912-1919), la angina preinfarto, la posibilidad de lograrse una eventual

recuperación, la descripción de las alteraciones electrocardiográficas así como los hallazgos encontrados en la necropsia.

La muerte súbita: Al investigador italiano Giovanni Maria Lancisi (1654-1720) se le debe el primer estudio y un análisis en profundidad dedicado a la muerte súbita *De Subitaneis Mortibus* (sobre las muertes súbitas), 1707 y fue el primer autor que realizó un trabajo sobre epidemiología cardiovascular[7].

La respiración de Cheyne-Stokes: Fue descrita por los médicos inlandeses John Cheyne (177-1836) y William Stokes (1804-1878) sobre este trastorno de la respiración que puede estar presente en la insuficiencia cardíaca y en los accidentes cerebrovasculares[59,60].

Síndrome de Stokes-Adams, su descripción se le debió a W. Stokes y a Robert Adams (1791-1875), pero este cuadro había sido previamente señalado por Morgagni como la asociación clínica de bradicardia con episodios de convulsiones[60,61].

La percusión: Fue introducida por el médico vienes Joseph Leopold Auenbrugger (1722-1801), en su libro de nombre el *Inventum Novum* (1761) [10].

El estetoscopio: El médico francés Rene Theophile Hyacinthe Laennec realizó el descubrimiento de la llamada "Auscultación mediata" y publicó su clásica obra *Traite de l´auscultation mediate*, 1819 y así realizó una contribución fundamental a la semiología respiratoria y cardiovascular que experimentó a partir de su introducción un cambio radical [11].

El perfeccionamiento de la auscultación

Se describen por numerosos autores los signos auscultatorios que se encuentran presentes en las cardiopatías valvulares, las cardiopatías congénitas, las afecciones pericárdicas y en la insuficiencia cardíaca, lo cual permitió la precisión de los diferentes tipos de lesiones, que se observan con mayor frecuencia y así como establecer los diferentes tipos auscultatorios y las combinaciones de soplos y chasquidos.

Cabe destacar que se le debió Jean Baptistes Bouillaud (1796-1881), el distinguido médico francés, la descripción del ritmo "de galope" signo clásico de la insuficiencia cardíaca o disfunción ventricular. Describió el frote pericárdico y el ruido protodiastólico pericárdico.

e. La radiología (1895). Whilhelm Konrad Roentgen (1845-1923)

En esa época, hacia los finales de los siglos XIX y comienzos del XX, aparece el descubrimiento hecho por un físico alemán, el cual iba a provocar un profundo impacto en la medicina clínica y en la incipiente cardiología. Se trata de:

El descubrimiento de la primera radiografía que se obtuvo, hallazgo que fue presentado por Roentgen en "La Sociedad Físico Médica de Würzburg" el 28 de diciembre de 1895 y el trabajo "Sobre una nueva clase de Rayos. Comunicación preliminar" (*Vorläufigen Mitteilung über Eine Neue Art Von Strahlen*). Este descubrimiento lo hizo acreedor al primer Premio Nobel de Física (1901), e iba a consagrarlo como el inventor de un método indispensable para lograr el conocimiento de la "imagen cardiovascular", en condiciones normales y patológicas[62].

f. La electrocardiografía (1903). Willem Einthoven (1860-1927)

En el año 1903, este médico holandés, publica el primer registro del electrocardiograma en el ser humano y asienta las bases para su aplicación clínica. Se le concede el Premio Nobel de Medicina (1924). La introducción de estos dos métodos, se uniría al saber clínico alcanzado durante el transcurso del siglo anterior para sentar las bases del proceso de la configuración de la especialidad[63].

Louis Henri Vaquez (1860-1936). El comienzo de la integración de los métodos de exploración. Vaquez fue uno de los cardiólogos franceses más sobresalientes y su contribución fue muy importante, al haber suministrado una visión integral de la cardiología que contribuyeron a cimentar a la especialidad contemporánea.

Vaquez, aplica al diagnóstico cardiológico, en forma rutinaria, la esfigmomanometría, (el esfigmotensiófono de Vaquez-Laubry) el electrocardiograma y el estudio radiológico del corazón y de los vasos. Publica un texto clásico denominado "Tratado de las enfermedades del corazón" (1921). Estudia entre otras entidades la hipertensión arterial y publica una monografía sobre las arritmias (1911). Tiene también el mérito histórico de haber promovido la primera publicación en escala mundial, dedicada a las afecciones del corazón de los vasos y de la sangre denominada *Archives des Maladies du Coeur, des Vaisseaux et du Sang*, editada en París en 1908[64].

Charles Laubry (1872-1860). La Cátedra y la Sociedad.

Laubry fue otra de las figuras prominentes de la cardiología francesa. Realizó numerosos aportes en diferentes campos de la cardiología. En colaboración con Vaquez, desarrolló el ya citado esfigmomanómetro. Publicó la primera obra integral sobre la "Clínica de las malformaciones congénitas" y además publicó uno de los primeros tratados sobre "La radiología clínica del corazón y de los grandes vasos". Además de sus contribuciones al progreso cardiológico dio dos pasos importantes como fueron: el haber sido en el Hospital Broussais de París, el Fundador y el Profesor de la primera Cátedra de Cardiología, en el año 1936 y otra, fue la puesta en marcha de la "Sociedad Francesa de Cardiología (1937) así como el haber sido designado Presidente del Primer Congreso Mundial de Cardiología (1950)[65,66].

Un dilema persistente: integración o especialización

A. La concepción integral. La medicina clínica

La situación imperante históricamente, hacia los finales del siglo XIX y comienzos del XX, había conducido a dos corrientes de pensamiento. La que se había iniciado desde los albores de la medicina griega y que desde Hipócrates estaba basado en la observación del paciente y en la experiencia adquirida empíricamente con una acuciosa historia clínica, en la observación de las variaciones que experimenta la expresión clínica de la enfermedad y el papel central que ocupa el hombre enfermo como un todo, lo cual debería ser siempre el ductor de la *praxis* médica. A esto se agregaba la necesidad del razonamiento en la búsqueda de la explicación de las causas determinantes de la enfermedad, lo cual poseía en sus inicios un valor limitado. Así se enfrentaba, el médico hipocrático con el proceso morboso y con los elementos adquiridos podía establecer el médico de esa época, el pronóstico del enfermo [2,67,68]. Con la aparición de los neo-hipocráticos en el siglo XVII, y especialmente con la figura del médico inglés Thomas Sydenham (1624-1689)[69] que representaba la corriente de la tradición griega, se da un paso importante de avance que va a complementar a la medicina hipocrática, al establecer que hay "enfermedades particulares" que son las "especies morborum". Las enfermedades, están constituidas por complejos de síntomas, sometidos a patrones de presentación y de evolución similares, aun cuando experimentan cierta variabilidad y son susceptibles de una determinada terapéutica.

La otra gran figura dentro de esa corriente neohipocrática, es la del médico holandés Hermann Boerhaave (1668-1728)[47,71] el cual es considerado como uno de los fundadores de la medicina clínica moderna. Destaca el papel central que desempeña la historia clínica como elemento esencial del diagnóstico clínico. Dado el estancamiento en que se hallaba la medicina clínica en esa época, Boerhaave, se convierte en el pionero de la necesidad de introducir el apoyo de las ciencias básicas, en la medicina, en particular, el de la física y el de la química, disciplinas que hasta ese entonces, es cuando apenas empezaban a despuntar.

Esta concepción profunda e integral de la medicina clínica tendría su apoyo en la sólida correlación anatomoclínica que provenía de Giovanni Baptista Morgagni (1682-1771) [6] y con la cual había nacido el método anatomoclínico y el que iba a lograr su expresión más acabada con la obra de Rene Theophile Hyacinthe Laennec (1781-1826) [11].

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.21-28.

LA ESPECIALIZACIÓN EN EL SIGLO XIX

I. Las grandes ramas de la medicina, tales como la medicina clínica, la cirugía, la obstetricia y la pediatría habían hecho enormes progresos en la segunda mitad del siglo XIX.

La cirugía. En cirugía se habían hecho grandes logros debido entre numerosos factores a la aparición de la anestesia, la antisepsia y la asepsia, a la hemostasis, al desarrollo de la técnica quirúrgica, a la cirugía experimental, al desarrollo de la medicina clínica y a la contribución al diagnóstico hecha por los procedimientos de exploración, a la farmacoterapia y posteriormente con la antibioterapia. Estos adelantos permitieron ampliar el campo de la cirugía y la posibilidad de resolver casos de patología cada vez más compleja y difícil.

La obstetricia. En ese período también hubo progresos notables en relación con la antisepsia y la asepsia lo cual permitió el control de la infección puerperal, la anestesia, el desarrollo de las "Instituciones de Maternidad", la concepción científica de la estrechez pelviana[70], el control de la eclampsia, el control de las infecciones materno infantiles, el empleo del fórceps y el perfeccionamiento de la operación cesárea y la aparición de tratados dedicados a la obstetricia así como, el mejor conocimiento sobre la fisiología y la patología gineco-obstétrica, los cuales fueron, entre otros, factores de importancia para el progreso de esta rama de la medicina.

La pediatría. Es cierto que había comenzado la dedicación a esta rama de la medicina desde las épocas más remotas de la antigüedad clásica. Se ha referido que el primer tratado (*The Diseases of Children and their Remedies*, 1764) el cual versó sobre el estudio de las enfermedades infantiles y de su tratamiento se debió a Nils Rosen von Rosenstein (1706-1773)[72], médico sueco, a quien se atribuye el haber sentado las bases de la pediatría como especialidad y ha sido considerado como el "padre de la pediatría". Pero será en el siglo XIX, cuando se configura la especialidad de la pediatría en el plano científico, debido a los progresos logrados en la nutrición infantil, en la prevención de las enfermedades infecciosas en el lactante y en la población infantil y es en esa época, cuando aparecen los tratados modernos sobre la especialidad.

Pero además de esas ramas, consideradas como las básicas de la medicina se asistió también al progresivo desarrollo de las especialidades médicas. Daremos algunos ejemplos de este proceso evolutivo hacia el surgimiento de algunas especialidades.

Las especialidades

La oftalmología. Desde un punto de vista histórico se ha señalado como un hecho curioso y es que las enfermedades oculares y otorrinolaringológicas habían sido relegadas a los curanderos por la profesión médica, hasta los alrededores de 1800. Un primer paso fue

la disponibilidad y desarrollo de los elementos para el uso de los anteojos y el desarrollo, en el campo científico de la cirugía oftalmológica para el tratamiento de las cataratas, la cual fue iniciada por el famoso cirujano francés Jacques Daviel (1696-1762), quien fue miembro de la Sociedad Real, trabajó en el *Hospital de d'Invalides* y quien fue oculista del Rey Luis XV. Pero la oftalmología moderna surge a mediados del siglo XIX con el establecimiento de las primeras "Cátedras" destinadas a la enseñanza de la especialidad, con la invención y la aplicación rutinaria del oftalmoscopio, a partir de su inventor Hermann Ludwig Ferdinand von Helmholtz (1821-1894) [73], científico alemán cuyas aportaciones en el campo de la física, de la fisiología, de la óptica y de la electrodinámica influyeron poderosamente en el pensamiento científico del siglo XIX.

La otorrinolaringología. Se puede establecer el nacimiento sobre bases científicas de esta especialidad hacia la segunda mitad del siglo XIX. El desarrollo de las cátedras universitarias, dedicadas a su enseñanza, al desarrollo de los estudios sobre la anatomía y fisiología de los órganos de la audición y de la respiración, al empleo de la anestesia local, con el desarrollo de los dispositivos de exploración: otoscopio, rinoscopio, laringoscopio y con la aparición de los tratados y revistas destinadas a la especialidad.

La neurología. Se van describiendo en forma gradual durante el siglo XIX las principales afectaciones del sistema nervioso tales como las lesiones vasculo-cerebrales en relación con hemorragias o trombosis, el cuadro de las diferentes formas de epilepsias y con la descripción de las afecciones del sistema extrapiramidal, de la enfermedad individualizada por Sir James Parkinson (1755-1824)[74], el conocimiento de las coreas, las encefalopatías, las enfermedades de la médula espinal, la esclerosis en placas, las meningitis, las discopatías y las polineuritis y el gran desarrollo de la neurocirugía, así como, por el avance de los procedimientos de diagnóstico, son tan solo unos pocos ejemplos de un progreso sostenido de la especialidad.

Hemos querido dar estos ejemplos, entre otras especialidades de la medicina como también podrían analizarse en otras ramas como la dermatología, la gastroenterología, etc., para recalcar que ha habido un patrón evolutivo común que han presentado las diferentes especialidades, tanto en el plano universal como en el nacional y pasaremos a analizar en consecuencia a:

II. La especialidad de la cardiología

Como es dable constatar, se observan como ya se expuso, en todas las especialidades ciertos rasgos evolutivos comunes que en el caso de la cardiología también están presentes.

a. La primera etapa (1749). Se cumplió en el transcurso de largo tiempo y debido a la labor de muchos gestores, cuando se produce la individualización de "las especies *mor borum*" que atañen al corazón y al sistema circulatorio y que en un determinado momento histórico, debido a la obra de uno o varios autores, se realizó la empresa de agrupar a la mayoría de las afecciones cardiovasculares, conocidas para ese momento. Nos inclinamos a considerar que este primer paso histórico, como ya se mencionó, fue dado por Jean Baptista Senac por las razones expuestas anteriormente y tomando en consideración la prioridad cronológica (1749) como elementos que respaldan a ese primer paso en la vía hacia la especialización de la cardiología. Podemos también citar la descripción patológica y clínica de una gama muy vasta de la patología cardiovascular realizada por Giovanni Baptista Morgagni, sobre la epidemiología cardiovascular y la "muerte súbita" por Giovanni María Lancisi en 1707, de la descripción del *angor pectoris* (1768) por William Heberden [56] y de la insuficiencia cardíaca y de "Las Afecciones Cardíacas" por Francisco Ipolito Alberdini (1726)[76].

Hasta ese momento en la evolución del progreso para la adquisición del conocimiento científico, las enfermedades cardiovasculares formaban solo una parte de la corriente central del pensamiento médico. La relativa limitación del conocimiento en todos los campos facilitaba una comprensión integral de las enfermedades



Jean Baptista Senac (1693-1770)

y una visión de conjunto del ser humano y del enfermo, lo cual ha continuado siendo el gran desiderátum de la medicina hasta el presente.

b. La segunda etapa (1895-1903). Se dio por el proceso de la integración de la clínica con los procedimientos de diagnósticos especiales (rayos X y electrocardiograma). A los procedimientos semiológicos tradicionales como son el examen del pulso, la inspección, la palpación, la percusión y la auscultación se unieron el descubrimiento de los rayos X (1895) y del electrocardiograma (1903). Se generalizaron los "Tratados sobre las afecciones cardiovasculares". Con la aparición de los métodos diagnósticos se observa la primera tendencia hacia la especialización. Varios médicos inician este proceso de integración y además la promoción de la investigación en el campo, conduce a un rápido y complejo desarrollo del conocimiento.

La historia suministra varias figuras médicas que se pueden proponer para representar esa tendencia. Una de ellas es la del médico francés, el Profesor Henri Vaquez. El campo experimenta una expansión sumamente rápida, se empiezan a precisar diferentes áreas como el de las cardiopatías congénitas, el de las cardiopatías valvulares reumática y de otras etiologías, de la hipertensión arterial, de las afecciones pericárdicas, de la endocarditis maligna. La aparición de un nuevo método el de los registros gráficos (1889-1902) introducido por Sir James Mackenzic[77], va a permitir estudios más precisos sobre los pulsos arteriales y venosos, así como, sobre el de las arritmias. El *angor pectoris* que era bien conocido desde la clásica descripción debida al médico inglés William Heberden en el siglo XVIII (1768), pero la trombosis coronaria como entidad (clínica, electrocardiográfica y patológica) se le debe al médico norteamericano James Bryan Herrick (1912-1919)([57,78]) al comienzo del siglo XIX.

La escuela alemana había realizado también pasos firmes en el campo de la fisiología cardiovascular como la formulación del "Principio de Fick" [79] lo cual permitía el cálculo del gasto cardíaco, parámetro fundamental en los ulteriores estudios hemodinámicos y los registros de presión intracavitaria e intraarterial, así como, las mediciones del flujo sanguíneo por el fisiólogo alemán Carl Ludwig (1847-1867) [80], figura cimera de la fisiología contemporánea. Se realizan los primeros cateterismos en animales en 1844 por Chauveau A. (1827-1877) y E. J. Marey[81,82] ambos fisiólogos franceses, que obtienen registros experimentales de las presiones intracardíacas.

Ernest H. Starling (1866-1927), fue uno de los grandes fisiólogos ingleses. Realizó contribuciones fundamentales a la fisiología cardiovascular, tales como la conocida "Ley del corazón de Starling" (1914), la regulación de la presión capilar y sobre la patogenia de la insuficiencia cardíaca [83] y a Sir Thomas Lewis (1881-1945)[84,85] se le deben las bases del conocimiento relativas al proceso de activación del corazón, de las arritmias y en especial sobre la fibrilación auricular.

Se puede decir que a partir de 1920 el campo del conocimiento cardiológico había experimentado

una expansión considerable, se habían precisado las "especies morborum", se habían incorporado a la clínica la esfigmomanometría, los rayos X, los registros gráficos, el electrocardiograma, el laboratorio, la microbiología y se habían sentado las bases fisiológicas de la actividad cardíaca y de la activación eléctrica del corazón. La incorporación de la tecnología al desarrollo de la cardiología ya había empezado a hacerse sentir en el despuntar el siglo XX. El movimiento cardiológico condujo progresivamente a la:

c. La tercera etapa (1937). La creación de la Cátedra Universitaria y del Servicio de atención cardiovascular hospitalaria.

Se consideró que la disciplina ameritaba de una Cátedra Universitaria que se encargara de la enseñanza de pregrado y de la necesidad de disponer de la estructura hospitalaria adecuada para la atención cardiovascular, es decir, dotarla de un Núcleo Ambulatorio y de las Salas de Hospitalización correspondientes. Se establecieron las fundaciones destinadas a promover los fondos para la atención cardiovascular.

La resistencia a la especialización

Tenía una base lógica y perfectamente justificable, la oposición al surgimiento de la especialidad cardiológica, así como de otras especialidades, por un vasto sector de la comunidad médica, lo cual se percibía con mayor fuerza en esa época (aproximadamente si se fija convencionalmente, como punto de inicio de la especialidad a las dos primeras décadas del siglo XX).

La primera razón era de mucho peso y consistía en la natural objeción que plantea con mucho fundamento la visión antropológica y holística de la medicina, la cual se encuentra todavía en plena vigencia, que había tenido su raíz hipocrática y la cual mantiene una concepción unitaria del ser humano, tanto del sano como del enfermo, como un ente indivisible y que no hay enfermedades localizadas a órganos o sistemas y que por ende, cualquier división resulta perjudicial y atenta contra una atención integral del ser humano enfermo, dentro de la cual se valoran con especial atención los problemas emocionales. Otra idea central que incluye, es la relación adecuada médico-paciente para que la atención respectiva, sea humana y esté enmarcada dentro del campo de la ética.

La especialización acelerada

Un punto de inflexión: Caben destacar varios elementos que van a conducir a una evolución acelerada de la especialidad. Tales son:

1) La aparición del cateterismo cardíaco, hacia los finales de la década de los años veinte y de su aplicación en la fisiología clínica en los años cuarenta lo cual iba a producir un impacto extraordinario en la cardiología como especialidad. Se trataba de la introducción del conocimiento adquirido experimentalmente en el dominio de las ciencias básicas, para servir de apoyo a la evaluación clínica del paciente. Permitió disponer de los cálculos hemodinámicos, como la aplicación del principio de Fick, el cálculo del gasto cardíaco, el estudio de las presiones intracardíacas e intraarteriales y de la angiocardiografía, lo cual daba una excelente precisión al diagnóstico de las alteraciones estructurales y funcionales en las cardiopatías congénitas y valvulares que nunca antes, se había alcanzado. La fisiología se había incorporado a la clínica.
2) Las puertas para el desarrollo de la cirugía cardíaca, se habían abierto con gran éxito.
3) La imaginología que había dado sus primeros pasos con el descubrimiento de los rayos X, cobró un impulso vigoroso con la angiocardiografía y la cineangiografía, las opacificaciones arteriales y venosas, con la aplicación de los isotopos radiactivos y los avances logrados con la tomografía computada y la resonancia magnética.
4) La aparición de la ecocardiografía, permitió definir en forma no invasiva la anatomía y la fisiología del corazón sano y enfermo y se estableció definitivamente como otro de los métodos esenciales de la práctica cardiológica y de la cardiocirugía.

5) El diagnóstico cardiológico había logrado alcanzar una mayor precisión, pero también, había aumentado la complejidad de la metodología utilizada, de modo que ciertos campos emergentes pasaron a constituir subespecialidades, tales como la cardiología intervencionista, disciplina que amerita un entrenamiento y una dedicación especial para su completo dominio o como la implantación de los marcapasos, la cardioversión y la cardiodefibrilación, así como también, el tratamiento invasivo de ciertas arritmias, para lo cual se hizo necesario el desarrollo del campo de la electrofisiología clínica.

6) La terapéutica cardiovascular. La terapéutica cardiovascular, incluso hasta mediados del siglo XX, permanecía siendo escasa y se limitaba al empleo de los glucósidos cardioactivos, los nitritos, y los diuréticos mercuriales. El campo terapéutico se incrementó rápidamente con la aparición en la década de los cincuenta de la clorotiazida, de los betabloqueantes, de la terapéutica anticoagulante, de los nuevos medicamentos antiarrítmicos, de la medicación antihipertensiva, de los fármacos hipolipemiantes y de la antibioterapia, en el control de la endocarditis infecciosa. La cardiocirugía. El desarrollo de la cardiología y especialmente del cateterismo cardíaco y de las opacificaciones cardiovasculares, tuvo un impacto considerable en lograr un rápido progreso de la cirugía cardiovascular. A su vez, los avances de la cirugía promovieron al de la cardiología. La cardiopatía coronaria iba a beneficiarse del progreso quirúrgico, la cirugía de los *by-pass* y con la implantación de los *stents*. Se desarrollaron los estudios de posgrado destinados a la formación de especialistas, dedicados a la atención cardiovascular.

7) La expansión y la aceleración del conocimiento cardiológico adquirió un ritmo vertiginoso a partir de la segunda mitad del siglo XX, a lo cual se unió el inmenso desarrollo de otros campos afines que potenciaron el proceso evolutivo como son la física, la química, la inmunología, la genética y la epigenética, la farmacología, y la embriología.

d. La cuarta etapa (1954). A partir de la creación de las Cátedras de pregrado y de los posgrado, se dieron otros pasos fundamentales, como son, la constitución de las Sociedades que agrupan a los miembros de las especialidades nacionales e internacionales y determinó la publicación de órganos divulgativos o revistas en donde se publican los resultados del progreso alcanzado en la especialidad. Se realizaron congresos periódicos nacionales e internacionales, así como la creación de fundaciones encargadas de promover la captación de fondos para el desarrollo de programas de la lucha cardiovascular.

Los institutos de cardiología

Se produjo además del asentamiento de los Servicios de Cardiología en los hospitales generales la creación de "Institutos de Corazón", destinados además de cumplir con el servicio asistencial a estimular la investigación, elevar el nivel del posgrado y fomentar el progreso de la cardiología, tales como son, el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez de Méjico, el *Institute of Cardiology, National Heart Hospital* de Londres, el Instituto Dante Pazzanese de Cardiología, en Sao Paulo, Brasil y el desarrollo que se ha logrado en el campo de la cooperación internacional y en el ámbito de la cardiología mundial con la creación de la *World Heart Federation*, agrupación de todas las Sociedades Nacionales de Cardiología y de las fundaciones nacionales, para promover la recolección de fondos necesarios para ser destinados a la educación y a los programas comunitarios.

En Venezuela como resultado de un proceso histórico que involucró el desarrollo de la cardiología y de la pediatría en el país se logró la creación de una institución de carácter nacional e internacional dedicada a la atención de pacientes afectados de cardiopatías congénitas y adquiridas, en pacientes en las edades comprendidas entre el primer año de vida hasta los 18 años.

La cardiología pediátrica en Venezuela

Introducción histórica

El estudio de las cardiopatías congénitas y adquiridas en la edad pediátrica se inicia en Venezuela en el antiguo Hospital Municipal de Niños o como también se denominaba "Hospital de Pirineos" por el nombre de la Esquina en que se encontraba ubicado. El Dr. Carlos Gil Yépez en el año 1938 fundó la "Sección de Cardiología Infantil" es esa Institución Hospitalaria que se encontraba bajo la dirección del reconocido pediatra Dr. Pastor Oropeza, uno de los fundadores de la pediatría en Venezuela y quien era el Profesor de la Cátedra de Puericultura y Pediatría a partir del año 1940. El Dr. Gil Yépez ocupó la posición posteriormente de Jefe de Servicio en el Hospital Vargas de Caracas y luego fundaría en el Servicio de Cardiología Infantil en el Hospital de Niños J. M. de los Ríos. Los colaboradores iniciales en ese Servicio fueron los Drs. Eloy Dubois y Fabio Zerpa (véase sección de médicos fundadores, capítulo XI).

Pero la época en que la cardiología infantil va a lograr un desarrollo importantísimo en la zona metropolitana se le debió al empuje suministrado por dos figuras relevantes en el campo de la cardiología pediátrica tanto en escala nacional como internacional como fueron los Drs. Guillermo Anselmi y Simón Muñoz Armas en el Hospital Universitario de Caracas, este movimiento progresista se acompañó del respaldo ofrecido al disponerse de las facilidades tecnológicas que ofrecia el laboratorio de hemodinamia en esa institución a partir de 1957 ya que estaba dotada de equipos modernos, así como también por la instalación de la sección de apoyo de los métodos no invasivos y de disponerse de una sección de patología cardiovascular a cargo de la Dra. Claudia de Suárez quien practicaba los estudios *post mórtem*. Se instalaron las reuniones anatomoclínicas destinadas a discutir los hallazgos suministrados por la necropsia. Paralelamente tuvo lugar el desarrollo del campo de la cirugía cardiovascular que tuvo como Jefe de la Cátedra de Cirugía Cardiovascular al Dr. Ruben Jaé n Centeno quien fue el creador de la primera Cátedra en esa disciplina. Se organizaron las reuniones médico quirúrgicas para dicutir en profundidad las indicaciones de los casos que iban a ser sometidos a cirugía a partir de la instalación del Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas en el año 1957, el país pudo contar con los cardiólogos necesarios para cubrir las necesidades nacionales en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares. El país pudo disponer de un primer centro destinado a la formación de cardiólogos generales, cardiólogos intervencionistas, cardiólogos pediátricos y cirujanos cardiovasculares, este movimiento se produjo igualmente en todos los centros hospitalarios y universitarios en todo el ámbito nacional (véanse los capítulos relativos a la cardiología regional).

La aplicación de la "Doctrina Baldosiana"

Siguiendo los lineamientos establecidos por el Dr. José Ignacio Baldó se estableció la organización regional del país y se implantó el sistema de redes y los varios niveles de la atención cardiovascular de acuerdo con la complejidad de las afecciones. Con el desarrollo antes mencionado y la confluencia de los diferentes factores mencionados se había logrado cumplir con el *desiderátum* del Dr. José Ignacio Baldó de contar con el recurso humano necesario para continuar la lucha contra las enfermedades cardiovasculares y de nutrir con los especialistas en esta disciplina que estuviesen acordes con las necesidades institucionales del país.

El Hospital Cardiológico Infantil Latino-americano "Dr. Gilberto Rodriguez Ochoa"

Este hospital fue inagurado el 20 de agosto de 2006 como resultado del proyecto presidencial que se inicia en el año 2001, con la finalidad de cubrir la atención de pacientes, en edades comprendidas, entre el primer año hasta los 18 años de edad, que se encuentren afectados de malformaciones cardíacas congénitas y adquiridas, con la finalidad de realizar la corrección de las patologías existentes. La justificación de este proyecto es que en Venezuela nacen actualmente cerca de 4 500 niños y niñas

con este tipo de enfermedades y de que un 70 % requiere una intervención quirúrgica o de cardiología intervencionista, incluso en pacientes recién nacidos.

El Hospital Cardiológico cuenta con una edificación que comprende un área de consulta (10 000 metros) que está dotada de 14 consultorios así como de las facilidades requeridas para los estudios no invasivos y está provista de un área de rehabilitación cardíaca y de las facilidades necesarias para la cirugía cardiovascular con una dotación, de 4 quirófanos que le permiten un altísimo rendimiento, para poder realizar hasta 4 500 operaciones anuales. Ofrece una capacidad de 142 camas de hospitalización, con 33 ubicadas en el área de cuidados intensivos y además posee un equipamiento tecnológico avanzado para las facilidades de hemodinamia, circulación extracorpórea, de 2 balones de contrapulsación aórtica, de equipos de asistencia circulatoria, de equipos de ecocardiografía para la exploración transesofágica tanto en niños como en adultos, equipos de monitoreo, equipos de ventilación, máquinas de anestesia y el equipamiento quirúrgico necesario, así como, las facilidades de laboratorio, de banco de sangre, de anatomía patológica y farmacia. El hospital desarrolla actividades docentes, cursos de posgrado, entre ellos dos de carácter universitario en relación con cardiología infantil, cirugía cardíaca pediátrica y otros cursos de ampliación. Ha desarrollado igualmente algunas líneas de investigación en los campos relacionados.

La labor realizada hasta el presente consiste entre los años 2006-2011 un total de 5 956 intervenciones de las cuales corresponden a cirugía 3 129 y a cardiología intervencionista 2 498 y a intervenciones electrofisiológicas 329 y se han operado numerosas anomalías congénitas.

Centros cardiovasculares infantiles regionales o red de enlace.

Esta red está constituida por un conjunto de 20 hospitales en todo el ámbito nacional que cuenta además con convenios internacionales para recibir pacientes que necesiten y soliciten su intervención.

La Dra. Cecilia R. Febres Ollarves

La Dra. Febres ha desempeñado una labor de suma importancia en el estudio de las malformaciones congénitas y adquiridas en la infancia, en el Hospital Universitario de Caracas en la sección de cardiología pediátrica de esta institución. Igualmente ha tenido una destacada actuación como coordinadora de las actividades en este campo, en el Hospital Cardiológico Infantil Latinoamericano "Dr. Gilberto Rodriguez Ochoa".

La Dra. Febres obtuvo el título de Médico Cirujano en la Escuela de Medicina José María Vargas de la Facultad de Medicina de la UCV (1962-1968). Realizó sus estudios de posgrado de cardiología en la Escuela de Medicina Luis Razetti UCV (1971-1972) y complementó su formación en la Universidad de Texas, *Health Science Center at Dallas*. Southwestern Medical School. Dallas, Texas EE.UU (1976-1977). Después inicia sus actividades en la sección de cardiología congénita y pediátrica en el Servicio y Cátedra de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas a partir de 1974. Alcanza la posición de Director de la Sección de Cardiopatías Congénitas y Pediátricas en esa cátedra, y en donde brinda sus servicios en el laboratorio de ecocardiografía pediátrica. A partir del año 2006 participa en la "comisión de servicio" en el Hospital Cardiológico Infantil Latinoamericano, en donde ocupa actualmente la posición de Coordinadora de Diagnóstico, Hospitalización y Rehabilitación así como del posgrado de cardiología infantil en esa institución.

La Dra. Febres se ha destacado en sus actividades docentes como Profesor del Curso de Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y como Profesor de la asignatura Cardiología Infantil dictada en el posgrado de Pediatría Médica e igualmente ha participado como profesor del posgrado de cardiología en el Hospital Cardiológico Infantil Latinoamericano. En su actividad societaria, es Miembro Activo de la Sociedad Médica del Hospital Universitario de Caracas, Miembro asociado de la SVC, Expresidente del capítulo

de Cardiología Infantil de la SVC (2005-2009) y es Miembro del Comité Académico del capítulo de Imagen de la SVC.

El Dr. Igor Donis Gómez

El Dr. Igor Donis G. es uno de los jóvenes cirujanos cardiovasculares que se ha destacado en este campo de la atención cardiológica. Obtuvo su formación básica en esta disciplina en cirugía general y en cirugía cardiovascular, en el Hospital Universitario de Caracas, con el Director **Dr. Gastón Silva,** Jefe de la Cátedra y Servicio de Cirugía Cardiovascular en el Hospital Universitario de Caracas. Complementó su formación en cirugía cardiovascular en diversos centros del exterior en Colombia y España. A partir del año 2006, se integró a la Sección de Cardiopatías Congénitas y Pediátricas en el Hospital Cardiológico Infantil Latinoamericano, en donde alcanza la posición de Jefe de Cirugía Pediátrica Cardiovascular y además es nombrado Director del programa de formación academica y quirúrgica destinado a las nuevas promociones de cirujanos cardiovasculares. El Dr. Igor Donis G. se ha destacado por su actividad societaria siendo Miembro Activo de la Sociedad Venezolana de Cardiología, ocupando la Secretaría del Capítulo de la Cirugía Cardiovascular. Es Miembro Correspondiente de la Sociedad Colombiana de Cardiología, Miembro Activo de la Asociación Europea de Cirugía Cardiovascular Torácica y Miembro Internacional de la Sociedad de Cirujanos Torácicos. Es autor de numerosos artículos y publicaciones en el campo de la cirugía cardíaca congénita y ha sido un activo conferencista nacional e internacional.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.29-37.

Capítulo III

LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA CARDIOLOGÍA EN VENEZUELA

El Dr. Heberto Cuenca (1894-1938) Biografía

El Dr. Heberto Cuenca fue un eximio médico, a quien le somos inmensamente deudores, por haber iniciado la cardiología como especialidad en el Zulia y en Venezuela, por haber sido también un ilustre Catedrático de Clínica Médica, en la Universidad Central, quien se destacó por su virtuosismo clínico, sus dotes de investigador, por su talento innovador y progresista y por sus condiciones de ensayista y de Académico. Fue una verdadera gloria para su tierra natal el Zulia y para Venezuela.

Oriundo de la ciudad de Maracaibo, donde nació el 14 de octubre de 1894, poco después de haberse realizado la apertura de la Universidad del Zulia (1891). Fueron sus padres el Dr. Raúl Cuenca León y Doña Lucrecia de Cuenca.

El padre era también nativo de Maracaibo (1866-1945) y había tenido una brillante trayectoria como educador, habiendo sido el fundador de varias instituciones docentes, tales como, los Colegios San Agustín y Cajigal pero sobre todo había sido el gestor del "Instituto Maracaibo" (1901), considerado en justicia, como uno de los institutos educativos más importantes y avanzados de Maracaibo para esa época, el cual dirigió por más de sesenta años hasta su muerte. Fue un ejemplo de civismo y estaba dotado de las condiciones del venezolano integral, habiendo descollado como maestro, ingeniero, senador, doctor en filosofía e historiador. De la unión matrimonial nacieron seis hijos, siendo el primogénito nuestro biografiado, el Dr. Heberto Cuenca [86-95,97,98,118,119].

El Dr. Cuenca, realiza su instrucción primaria y secundaria en el mencionado "Instituto Maracaibo" y obtiene el título de Bachiller en Filosofía en 1910. Los estudios universitarios de medicina los realiza en la Universidad Central de Venezuela (1916-1922) obteniendo el título de Médico Cirujano en esa fecha, y luego el de Doctor en Ciencias Médicas en 1924.

Actividad estudiantil

En su condición de estudiante de medicina sobresale por su brillante desempeño al presentar



Heberto Cuenca (1894-1938)

su primer trabajo de investigación clínica en la Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia (1918), y por pasar a ocupar algunos cargos especiales, como los de Preparador de la Escuela de Medicina de Caracas (1920), en donde fue además, Preparador de Fisiología (1921). Se desempeñó como practicante del Laboratorio del Hospital Vargas (1921), Monitor de Clínica Médica, por concurso (1921-1922) y Director del Liceo Caracas e Interno del Hospital Vargas[86,87]. Mostraba así, su triple inclinación, por el campo de la clínica médica, por las labores de investigación clínica y por la docencia.

I. **Estancia en Maracaibo**. Inicia sus actividades profesionales en 1922 en su tierra natal y en esa época realiza dos primeros aportes de importancia, como son la fundación de la primera clínica privada dotada de hospitalización en la ciudad, la cual fue designada con el nombre de Clínica "San José" en colaboración con el Dr. H. Sánchez Becerra. La importancia del hecho estriba que en Venezuela a lo largo del siglo XIX la atención médica, quirúrgica y obstetricia se hacía en la mayoría de los casos en el domicilio del paciente o en los escasos hospitales públicos disponibles. Hacía pocos años que debido a la iniciativa del Dr. Luis Razetti (1862-1932), se había establecido la primera clínica privada dotada de hospitalización, en 1911, en Caracas. A Razetti le somos deudores de la modernización de la medicina en Venezuela y fue también el fundador de la Academia Nacional de Medicina (1904). El otro paso importante dado por Cuenca en esa época fue, la fundación de un laboratorio de investigación clínica.

En su carrera médica en la capital del Zulia, muestra otra de las facetas de su personalidad, al mantenerse siempre, dentro de la línea del pensamiento científico, al participar activamente en la denominada: **Sociedad Médico-Quirúrgico del Zulia** (1917-1921) (1925-1967), en donde inicia sus actividades académicas. Esta importantísima institución de carácter científico-cultural, fue fundada el 6 de agosto de 1917, promovida por los Drs. Adolfo D' Empaire y José Encarnación Serrano y estuvo integrada por 18 ilustres profesionales de la medicina zuliana. En la primera Junta Directiva, la presidencia recayó en la distinguida figura, del Dr. Francisco Eugenio Bustamante y la secretaría, estuvo a cargo del Dr. Adolfo D' Empaire.

El estímulo a la creación de esta Sociedad, fue la celebración del II Congreso Venezolano de Medicina, el cual se realizó en Maracaibo en enero de ese año. La Sociedad tuvo un período activo hasta el 22 de mayo de 1921. Después de un receso de casi cinco años de inactividad, se reactiva el 14 de diciembre de 1925, por iniciativa del Dr. Juan Bautista Jiménez (1886-1952), distinguido médico zuliano que resultó electo Presidente y los Dres. E. Osorio Quintero y Carlos Aranguren como Vicepresidentes, Rafael Belloso Chacín, Secretario de Actas y el Dr. Heberto Cuenca pasó a ocupar el cargo de Secretario de Correspondencia. El Dr. Cuenca también ocupó la Vicepresidencia del III Congreso Venezolano de Medicina en 1922. En enero de 1927 se publicó el primer número de la "Revista de la Sociedad Médica-Quirúrgica del Zulia".

Esta institución jugaría un papel fundamental en el progreso de la medicina regional y nacional. Desarrolló sus actividades durante un lapso de 42 años, hasta que fue transformada en la Academia de Medicina del Zulia, el 28 de julio de 1967, con la presencia de la Academia Nacional de Medicina, la cual por primera vez, sesionó fuera de su sede en Caracas. El acto solemne se realizó en el auditorio de la Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia[88,89]. En la revista de la Sociedad Médico Quirúrgica del Zulia y en la Gaceta Médica de Caracas así como, en otras Revistas, Cuenca publicó numerosos trabajos científicos.

El Dr. Cuenca sería electo Presidente de la Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia en 1930 y Miembro Correspondiente Nacional por el Estado Zulia el 8 de marzo de 1928 para ocupar el Puesto No. 37 en la Academia Nacional de Medicina. Sucedió al Dr. Francisco Eugenio Bustamante quien había fallecido el 30 de

diciembre de 1921. El Dr. Cuenca fue electo Individuo de Número para ocupar el Sillón XXX el 8 de abril de 1937. Desafortunadamente, su muerte prematura le impidió la incorporación a la Academia.

Formación de posgrado

Después de graduarse Cuenca en Caracas se traslada a Maracaibo y tomó la decisión de realizar su primer viaje de perfeccionamiento a Europa y se decide por viajar a Francia. Realiza dos estancias en París (1924-1925) (1929-1930). Profundiza en el campo de la medicina clínica, empezando por el estudio de las enfermedades digestivas, teniendo entre sus ductores, al reconocido clínico francés de París, el profesor Maurice Villaret (1877-1946) a quien se le debía la descripción magistral del síndrome de la hipertensión portal[90] junto con Agustín Gilbert, entre los años 1899 y 1909 en relación con la cirrosis hepática.

En el campo de las vías respiratorias su ductor fue el Dr. Emile Sergeant (1867-1943) clínico, también natural de París, dedicado a las enfermedades del tórax, a la tuberculosis, al estudio de los abscesos pulmonares y de las pleuresías purulentas, de las opacificaciones del árbol bronquial, de la insuficiencia suprarrenal aguda y quien había realizado estudios experimentales sobre el paludismo. Era la época en que se iniciaba el empleo sistemático del estudio radiológico del tórax.

En el campo del laboratorio clínico siguió los pasos de Fernando Widal (1862-1929) una de las figuras más sobresalientes de la escuela francesa de esa época y quien se destacó por sus investigaciones bacteriológicas, en particular, sobre la fiebre tifoidea y por sus estudios fundamentales los cuales realizó en el área de la nefrología. Es necesario resaltar la influencia que tuvieron sobre Heberto Cuenca los grandes maestros de la cardiología francesa Henri Louis Vaquez (1860-1936) de quien toma la inspiración para su futura actuación en nuestro país: la integración de los procedimientos de diagnósticos (esfigmomanometría, rayos X y electrocardiografía) con una visión de las afecciones cardiovasculares que incluía la patología arterial y venosa así como, de la publicación de una revista consagrada a la especialidad. El otro gran ductor fue el profesor Charles Laubry (1872-1960) quien había ensanchado el conocimiento de la radiología cardiovascular y el campo de las cardiopatías congénitas.

En el servicio del Profesor Laubry se desempeña como asistente extranjero. Otra de las inquietudes del Dr. Cuenca era el de ampliar sus conocimientos en medicina tropical, en consonancia y previsión, con las necesidades nacionales. Se dirige en 1929, al Instituto Bernhard Nocht de Enfermedades Tropicales de Hamburgo el más importante de Alemania, fundado en 1900 y que era famoso por haberse descubierto en esa institución la tinción de Giemsa y por el estudio de diversas patologías tropicales, así como por la publicación de la revista *Archiv Für Schiffs-und Tropenhygiene*.

De la enumeración de los tutores que guiaron las diferentes actividades en París del Dr. Heberto Cuenca, se desprende que eran médicos que ocupaban una posición muy elevada dentro de la escuela francesa de esa época y que le garantizaron su vasta formación, en diferentes campos de la medicina clínica, del laboratorio de la microbiología y de la parasitología, los cuales avalaban su condición de un clínico integral dotado de una especial vocación para el ejercicio de la especialidad emergente de la cardiología. Había logrado una sólida preparación para su actuación exitosa en su tierra marabina y en el ámbito nacional.

El retorno a Maracaibo (1925-1932)

A su regreso a la patria instala su consultorio privado en la calle Obispo Lazo [87] e introduce en el país el primer equipo de electrocardiografía fabricado por la casa francesa *Boulitte* y un equipo de fluoroscopia, para su aplicación en radiología cardiovascular. Con el bagaje de la experiencia clínica adquirida y de la disponibilidad del laboratorio clínico, el Dr. Cuenca introducía

las bases de la especialidad cardiológica con los recursos de que se disponía en esa época. Estos elementos lo hacen acreedor al merecido título de iniciador y fundador de la especialidad de la cardiología en Maracaibo y en el país. Pero además inicia su actividad institucional, la cual constituirá el objetivo prioritario en su actuación médica. Brindó sus servicios en los hospitales de Maracaibo; en el Hospital Central Dr. Urquinaona (1608-1944), en el antiguo Hospital de la Caridad o Casa de Beneficencia, en el Hospital Chiquinquirá (1862) y en el Asilo de Mendigos.

Una época de progreso

En Maracaibo se había producido un magnífico florecimiento de la medicina nacional que se había iniciado en la segunda mitad del siglo XIX y prolongado en los comienzos del siglo XX, donde, habían surgido numerosos médicos, que por citar unos pocos, eran de la talla del Dr. Blas Valbuena (1815-1888) quien había introducido en el país, el uso de la anestesia utilizando el éter sulfúrico, del Dr. Francisco Eugenio Bustamante (1839-1921) quien inaugura la cirugía abdominal en el país, al practicar la primera ovariotomía (1874). El Dr. Rafael López Baralt (1852-1918) que había fundado el Anfiteatro Anatómico del Hospital Chiquinquirá en el año 1884, y fue también un ilustre médico, Rector del "Colegio Nacional de Maracaibo" (1884-1885) y quien realizó además una gran labor en las gestiones pro-apertura de la Universidad del Zulia (en 1891). En ese ambiente de progreso científico, va a desarrollar su actividad el Dr. Cuenca, en compañía de eminentes figuras médicas, tales como el Dr. Adolfo D' Empaire (1873-1947), un brillante cirujano, que prestaba sus servicios en la "Casa de la Beneficencia" y quien había sido el primer Secretario de la Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia (1917). Había sido Cofundador de la Sociedad Médica-Quirúrgica del Zulia y Miembro Correspondiente por el Estado Zulia de la Academia Nacional de Medicina y autor de una vastísima obra, en todos los campos de las ciencias médicas. Ramón Soto González (1872-1928) considerado como un verdadero "Maestro de la Cirugía Moderna" fue también Miembro Fundador de la Sociedad Médica-Quirúrgica del Zulia y Miembro Correspondiente por el Estado Zulia en la Academia Nacional de Medicina, Juan Bautista Jiménez (1888-1952), quien fue previamente mencionado, como el promotor del resurgimiento de la Sociedad Médico-Quirúrgica (1925), y quien también realizaba su ejercicio médico en la Casa de Beneficencia, José Encarnación Serrano (1874-1952) un excelente cirujano que se desempeñó como Jefe de los Servicios de Cirugía en el mencionado hospital, el cual posteriormente pasó a denominarse Hospital Urquinaona, como epónimo a ese ilustre varón, Antonio José Urquinaona (1825-1872), benefactor del Zulia y a quien se debía la transformación de la institución, que como es de regla, todo progreso médico se acompaña del correspondiente adelanto de las instituciones asistenciales.

II. Estancia en Caracas

En el año 1931, se traslada a la capital. En la Caracas de esa época se producía un movimiento progresista similar al que florecía en Maracaibo. El primer movimiento lo inicia en el siglo XIX el Dr. José María Vargas (1786-1854), un ilustre sabio y una de las figuras cimeras de la medicina en Venezuela y considerado con justicia como el "Padre de la Medicina Nacional y el Reformador de los estudios de medicina" en el país. Su contribución fue notable en el campo de la anatomía y de la cirugía. Vargas con sus discípulos, inicia la transformación de la medicina nacional. Entre ellos se pueden contar a Guillermo Michelena (1817-1873), otro de los fundadores de la cirugía en el país y quien fuera autor de proezas quirúrgicas dada su extraordinaria habilidad, doctorado en 3 Universidades, la de París, la de Cuba y la de Estados Unidos de Norte América (Nueva York). Fue Rector de la Universidad Central. Eliseo Acosta (1818-1879), fue el discípulo dilecto de Vargas, quien empleó por primera vez

la anestesia con cloroformo en el país (1849),. Manuel María Ponte (1838-1903), un brillante cirujano que siguió los pasos de Francisco Eugenio Bustamante, el ilustre zuliano ya mencionado y realizó la segunda intervención de cirugía abdominal, la ovariotomía y la primera histerectomía abdominal. Fue Rector de la Universidad Central (1833-1884).

El segundo movimiento. Se inicia con la figura protagónica de Luis Razetti (1862-1932) a quien se le debe el haber señalado la ruta que debía seguir la medicina nacional hacia la modernidad. Fue uno de los fundadores de la cirugía nacional y el fundador de la primera clínica privada en Caracas dotada de hospitalización. Fue Profesor de Anatomía y de Cirugía, Rector de la Universidad Central (1908) y Senador de la República por el Estado Zulia. Desarrolló la actuación sobre la medicina como disciplina social y publicó su conocido y reputado "Código de Moral Médica". El Dr. Francisco Antonio Rísquez, nació en Juangriego, Estado Nueva Esparta el 10 de octubre de 1856 y murió en Caracas, Distrito Capital el 10 de julio de 1941. Obtuvo su título de médico en la Universidad Central de Venezuela, título que también recibió en la Universidad de Madrid. Ejerció también el magisterio y el periodismo científico. Dedicó su vida a la solución de los problemas sociales. Desempeñó varias Cátedras en la Universidad Central de Venezuela; dio el mayor impulso a los estudios de enfermería y trabajó incansablemente por el progreso de la Cruz Roja Venezolana. Representó al país en Congresos Internacionales de Medicina. Escribió obras científicas. Fue uno de los pioneros de la medicina clínica en el país.

Los zulianos en Caracas

En este ambiente de progreso científico, a pesar de las dificultades políticas y económicas que privaban en el país y de los atropellos e injusticias cometidas por gobernantes autoritarios e ignorantes, enemigos declarados, con mucha frecuencia, del progreso científico, algunas figuras zulianas de gran prestigio, iban a brindar su valiosísima colaboración en la medicina a la Caracas de esa época. Algunos ejemplos bastarán para ilustrar el punto, de la colaboración zuliana en la lucha por elevar el nivel de la medicina nacional. El Dr. Manuel A. Dagnino (1867-1921) eminente médico marabino clínico y oftalmólogo, ocupó la plaza de la Cátedra de Clínica Médica en la Universidad Central de Venezuela (1904), en sustitución del Dr. Juan de Dios Villegas Ruiz (1901-1904). Este a su vez había substituido al Dr. Santos Aníbal Dominici (1869-1954) el cual había sido el profesor fundador de la Cátedra de Clínica Médica de la Universidad Central de Venezuela (1895). El Dr. Dagnino también fue el fundador de la Cátedra de Clínica Oftalmológica (1950) en Caracas y además fue uno de los 35 Miembros Fundadores de la Academia Nacional de Medicina.

Los Drs. Francisco Eugenio Bustamante y Adolfo D' Empaire Andrade. Fueron Miembros Correspondientes de la Academia Nacional de Medicina, así como nuestro biografiado el Dr. Heberto Cuenca. Es probable que el Dr. Cuenca se inclinara por trasladarse a la ciudad capital para sumarse al esfuerzo mancomunado destinado a lograr el progreso de la medicina nacional. Aquí va a desplegar una doble actividad, la primera a nivel hospitalario, para seguir cumpliendo con su labor asistencial, docente y de investigación que se había propuesto y la segunda para desempeñar la actividad profesional privada.

Labor hospitalaria

Inicia sus labores en la ciudad capital en el Hospital de la Cruz Roja Venezolana en el año 1932, el cual también fue denominado Hospital "Carlos J. Bello". Esta Institución se había puesto en marcha en Caracas el 30 de enero de 1895 con motivo del Centenario del Nacimiento del Mariscal Antonio José de Sucre. Entre sus fundadores se contaban ilustres personalidades de la ciencia venezolana. La denominación de Hospital "Carlos J. Bello" se formuló para rendirle un justo homenaje a este ilustre médico valenciano, (1886-1933) epidemiólogo, quien había ejercido en la zona centro-occidental del país, e incluso en la ciudad de Maracaibo, en el

Hospital Chiquinquirá y había ocupado desde 1927 la Presidencia de la Cruz Roja Venezolana.

El Dr. Cuenca ingresa a la Universidad Central de Venezuela en 1935, cuando obtiene por concurso, la posición de Profesor de Clínica Médica. Su brillante desempeño en el campo de la clínica médica quedó registrada por el Dr. Oscar Beaujon, en su libro dedicado al Hospital Vargas [91] en donde señala el virtuosismo que solía demostrar el joven profesor al plantear el diagnóstico con excelente juicio clínico, en casos de gran complejidad clínica. Desde el año 1936 ocupó el cargo de Jefe de Servicio de Medicina en el Hospital Vargas. El Dr. Cuenca para complementar su sólida y merecida posición de Catedrático de Medicina Clínica, con vocación manifiesta hacia la especialidad de la Cardiología, publicó en 1935, la primera Revista sobre la especialidad que denominó “Archivos Venezolanos de Cardiología y Hematología”, en Caracas la cual estuvo auspiciada por la Clínica Córdoba.

La actividad privada, la Clínica Córdoba

Esta reconocida institución privada había sido fundada por el ilustre cirujano cumanés, el Dr. Salvador Córdoba, el 15 de noviembre de 1932 y se ubicaba en la Avenida México de la capital [93] Era la primera clínica de Caracas diseñada expresamente para cumplir fines médico-asistenciales. Su estructura contaba de 3 pisos: el primero de consultorios, el segundo de hospitalización y en el tercero estaba ubicado un gran laboratorio clínico a cargo del distinguido científico Dr. Enrique Tejera. El Dr. Córdoba se desempeñaba como Director, Cirujano y Ginecólogo. El cuerpo médico estaba integrado por eminentes médicos entre los cuales figuraba el Dr. Heberto Cuenca como “médico internista y especialista en enfermedades del corazón y vasos”. Cuenca ganaría pronto una vasta y merecida acogida en el seno de la sociedad caraqueña por sus condiciones científicas, su excelente manejo de los pacientes y sus elevadas condiciones humanas. Pero la fama de su excelencia como médico trascendió de los predios de Maracaibo y de Caracas, para convertirlo en una figura de carácter nacional. En las puertas de esa institución en la cual había desempeñado con gran devoción el ejercicio de su especialidad lo esperaba, el triste y trágico destino que cortaría su existencia. La Clínica Córdoba, mantendría su denominación hasta el año 1950 cuando fue adquirida por la “Policlínica Caracas”, fecha en la que pasó a funcionar como “Maternidad de la Policlínica Caracas”. Esta seguiría el inexorable camino de la demolición, víctima de la remodelación incesante e implacable de las ciudades.

La obra científica de Cuenca

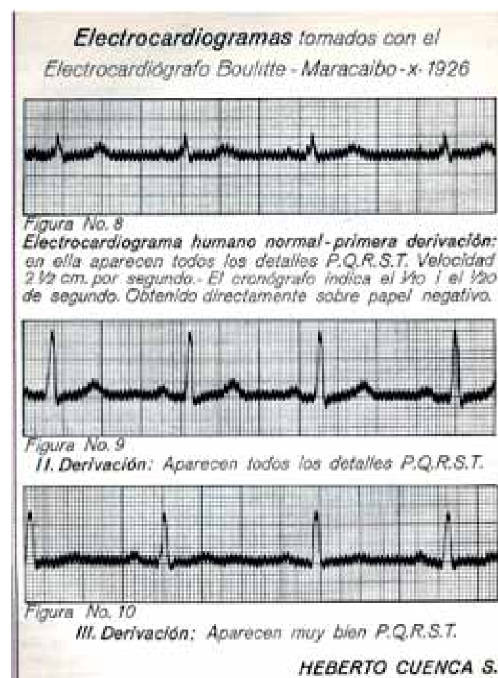
Resulta conveniente realizar en primer lugar una visión panorámica de la obra del ilustre médico, de sus inclinaciones, así como de sus características. Cuenca fue un investigador precoz, con inclinación sobre áreas de las ciencias básicas, tales como lo evidenciaron sus primeros trabajos publicados siendo todavía estudiante de medicina “Variaciones de las especies leucocitarias en la infección gripal” y la “Diazoreacción de Erlich”, 1918. Igualmente entra en esa categoría su obra parasitológica titulada “Los parásitos desde el punto de vista nosológico nacional”, 1923. Estas actividades estaban cónsonas con su formación, la cual la aplicó a resolver problemas de medicina tropical las cuales, afectan muy particularmente a nuestro país.

a. La obra cardiológica. El primer electrocardiógrafo (1926)

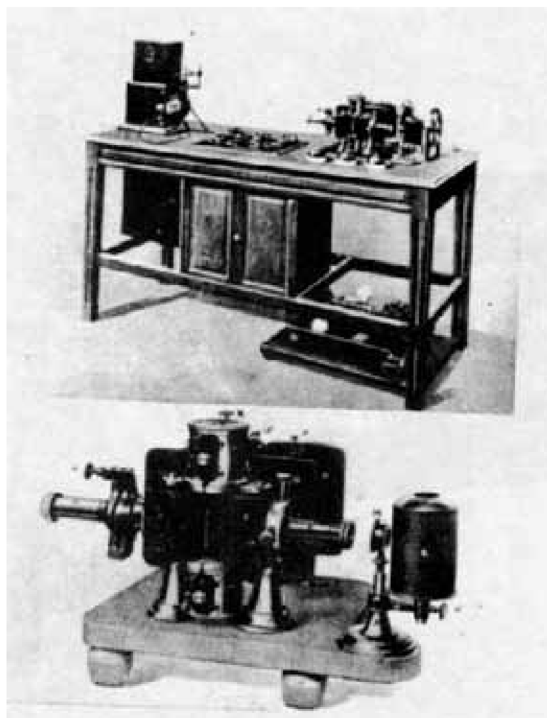
Pone a su vez en evidencia su formación integral en medicina clínica y en cardiología que abarcaba, el conocimiento de las entidades nosológicas, así como, de los métodos de exploración de reciente aparición en el continente europeo y en Estados Unidos de Norte América (rayos X, 1895, por Rontgen; el electrocardiograma por Wilhelm Enthoven, 1903) así como el reconocimiento de las entidades descritas en esa época como el infarto del miocardio (Herrick 1911-1919) y el conocimiento de los campos emergentes como el

estudio sistemático de las cardiopatías congénitas, información obtenida de Laubry y Pezzi, 1925. Igualmente debido a sus conocimientos sobre medicina tropical, estos le permitieron establecer el diagnóstico precoz de cardiopatía chagásica. En cuanto a los métodos de diagnóstico el Dr. Cuenca, realizó el primer electrocardiograma registrado en el país (1925), para la cual utilizó un equipo G. Boulitte, de fabricación francesa, con la posibilidad de registrar las tres derivaciones clásicas bipolares o estándar (I, II y III), de Einthoven[87]. También presenta el primer reporte sobre la electrocardiografía en el país, en el V Congreso Venezolano de Medicina y que fue publicado con el título de "Nota preliminar sobre la Electrocardiografía en Venezuela" el 14 de diciembre de 1926.

En sus publicaciones, abarca un amplio espectro de entidades nosológicas: las miocardiopatías agudas y crónicas, la cardiopatía chagásica crónica (primera referencia en la literatura nacional), las cardiopatías congénitas, la



El primer electrocardiograma registrado en Venezuela por Cuenca en 1925. Solo se registraban las 3 derivaciones estándar.



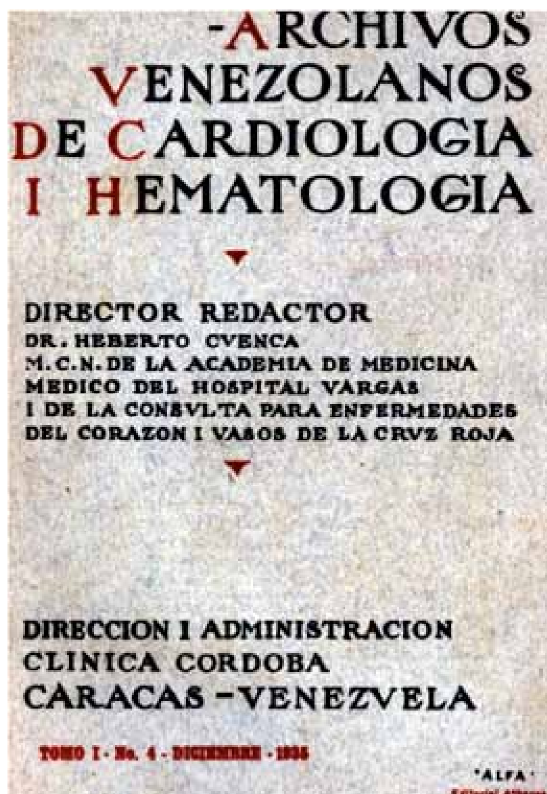
El primer electrocardiógrafo (1926)

endocarditis infecciosa, la cardiopatía coronaria (infarto del miocardio, angina de pecho), y las afecciones pericárdicas.

De modo que Cuenca, formado con bases sólidas como clínico integral, con el dominio del laboratorio clínico tenía las credenciales que le permitieron ocupar con mérito, la Cátedra de Clínica Médica, con asiento en el primer centro hospitalario del país para esa época, que tenía carácter universitario y estaba anexo a la Escuela de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Pero además, su muy completo entrenamiento y su conocimiento de la cardiología más avanzada de la época, le permitió destacarse en el ejercicio profesional tanto en Maracaibo, su ciudad natal, como en Caracas su ciudad adoptiva que le permiten consagrarse como el fundador de la cardiología en nuestro país.

b. La publicación de la primera revista sobre la especialidad

Para complementar su obra fundacional, Cuenca publica la primera revista de la especialidad en el país con el nombre de "Archivos Venezolanos de Cardiología y Hematología" en el año 1935. Esta publicación la realizó en Caracas, cuando Cuenca ya era Miembro Correspondiente por el Estado Zulia de la Academia Nacional de Medicina. Esta revista era auspiciada por la Clínica Córdoba, de la cual fue Miembro Fundador y Director. Cuenca había seguido con empeño las etapas cumplidas en Francia por sus ductores, Vaquez y Laubry. Había logrado con su labor de transculturización haber contribuido a la modernidad de la medicina y de la cardiología en nuestro país.



Primera revista cardiológica venezolana fundada por Cuenca en Caracas en 1925.

c. La obra científica

Cuenca alcanzó a publicar o presentar un centenar de trabajos científicos. También incursionó en el campo del ensayo y de la historia de la medicina, con su trabajo titulado "Comentarios sobre la tuberculosis del Libertador y sobre las actuaciones de su último médico", presentado ante la Sociedad Médico-Quirúrgico del Zulia, con motivo del Centenario de la muerte del Libertador (1930)[94-96].

Trágico final y despedida

El año 1938, en la puerta de la Clínica Córdoba, en pleno ejercicio de su profesión y en donde había demostrado una gran abnegación hacia sus enfermos, murió vilmente asesinado de un balazo, el Dr. Cuenca cuando contaba apenas con la edad de cuarenta y tres años. En nuestra modesta opinión, Cuenca por la condición de su muerte acaecida en plena actividad profesional, debería considerarse como un mártir de la medicina nacional. La muerte de este ilustre médico, hizo estallar una ola de conmoción, de dolor y de tristeza, cuando se supo la noticia en Caracas, la cual cundió rápidamente hacia el Zulia y a toda Venezuela. Muchos pacientes agradecidos expresaron su profundo dolor por su muerte, entre los cuales se encontraba el padre del autor de estas líneas y quien fuera testigo del infame acontecimiento.

Caracas expresa su condolencia

El Dr. Diego Carbonell (1884-1945), ilustre médico natural del Edo. Sucre, diplomático, ensayista e Individuo de Número de la Academia de Medicina, en la página de Honor, fue el vocero de esta institución para expresar ante el Zulia y ante Venezuela el duelo, por esta pérdida irreparable que afectaba a la ciencia venezolana, con la desaparición física de este ilustre marabino[97,98].

Deseo resaltar algunas de las opiniones de Carbonell, respecto al Dr. Cuenca, en este obituario; su "Recuerdo es emotivamente doloroso para nuestra Escuela de Medicina y para nuestra Academia". "Heberto Cuenca se

distinguía por la elocuencia.... su ilustración científica densa y profunda" "Como especialista en cardiología, nadie lo ha superado en Caracas". Era "docto y conversador, sabía sonreír sin restar serenidad a su expresión" y "por docto adquirió en franca oposición, la cátedra de Clínica Médica que funcionaba ya en el Hospital Vargas". Después, cita textualmente la frase de Cuenca, en la cual nuestro ilustre marabino expresa su pensamiento acerca de los requerimientos del médico para su formación: "La observación no es una facultad que se tiene como talento, se adquiere con el contacto repetido y constante con el enfermo, por eso el médico no se improvisa ni se forma en las bibliotecas ni discutiendo teorías en los corredores de los hospitales, no será médico sino aquel que lea en la expresión de los enfermos los rasgos que pueden orientarlos en la interpretación clínica, aquel que sondeando el organismo, comprenda la angustia de dolor de la entraña invisible, aquel que sea capaz de hacer la valorización diagnóstica intuitiva y sintética de las modificaciones que las diversas enfermedades imprimen a la facies del enfermo". Esta visión de Cuenca aquí expresada constituye solo con una diminuta muestra del virtuosismo clínico de que estaba dotado el eximio médico.

Otros importantes voceros de la Academia Nacional de Medicina también expresaron el duelo como fueron Eudoro González y Francisco Antonio Rísquez. La Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia expresó igualmente el duelo del Zulia y la Revista de esta Sociedad le rindió un póstumo homenaje en los números de enero y febrero de 1938. La Junta Directiva del Hospital Chiquinquirá de Maracaibo, le dio el nombre de Heberto Cuenca a una de sus salas, para perpetuar su memoria.

Los diarios capitalinos registraron el dolor que sentía Caracas por el trágico acontecimiento y también el país, la Francia, donde había logrado su formación, la *Presse Medical* reconocida revista científica francesa, también registraba el doloroso acontecimiento. El Boletín del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social dedicó una página a consignar su trágica muerte. Maracaibo, su tierra natal y Caracas la ciudad de su adopción, se unieron al unisonó para despedir al ilustre médico.

Este eximio médico dejó su huella imperecedera, tanto en su tierra natal, en su actuación hospitalaria, como luego en el primer Hospital Universitario de que disponía el país para esa época que era el Hospital Vargas de Caracas. Pero sobre todo, fue quien nos dejó un legado científico, cultural y humano invaluable y fue el que abrió las puertas, para la instalación de la cardiología moderna en nuestro país.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.39-40.

Capítulo IV

LA FUNDACIÓN DE LA ESPECIALIDAD

I. El fundador Dr. Heberto Cuenca

Puede considerarse que el Profesor Dr. Cuenca cumplió con las dos etapas iniciales del proceso fundacional. Efectivamente el Dr. Heberto Cuenca fue una figura cimera de la cardiología zuliana y nacional, y a él se le debe la introducción en el país del cuerpo doctrinario que integraba las entidades básicas de la cardiología, junto con los procedimientos fundamentales del diagnóstico clínico cardiovascular existentes para esa época, los rayos X y el electrocardiograma (1925-1938). Como fundamento de lo expuesto se encuentra el respaldo de sus publicaciones que demuestran el amplio dominio que tenía sobre la clínica y la patología cardiovascular y el carácter de pionero en registrar las cardiopatías congénitas, las miocarditis agudas y crónicas (incluyendo la de etiología chagásica), las arritmias, la enfermedad coronaria, el *angor pectoris*, el infarto del miocardio, las endocarditis infecciosas, la insuficiencia cardíaca y sus variedades, y sobre la terapéutica cardiovascular que era utilizada en esa época.

Además, fue pionero en la introducción del electrocardiograma en 1925 y de haber publicado el primer trabajo sobre esta disciplina en el país. Igualmente editó la primera revista dedicada al campo de la cardiología titulada "Archivos Venezolanos de Cardiología y Hematología" de la cual fue su redactor y director (1935). Además contribuyó en la iniciación de la investigación clínica cardiovascular.

Resulta evidente, la influencia de un insigne maestro como lo fue el profesor Henrí Vaquez sobre tan brillante discípulo como fue Cuenca. Como se analizó en la parte general, Vaquez, había sido uno de los fundadores de la cardiología en Francia y Heberto Cuenca seguía sus pasos: dominaba la clínica cardiovascular e introducía los métodos básicos de la exploración cardiológica.

Empezaba así el proceso gradual pero indetenible de la fertilización de la clínica con el conocimiento emergente del campo fisiológico. Esto le concedió a Cuenca una prioridad cronológica ya que el proceso de transculturización del conocimiento europeo hacia nuestro medio se efectúa en una época muy temprana. Efectivamente, la descripción del electrocardiograma apareció en 1903, pero su aplicación al estudio del infarto del miocardio por J. B. Herrick había tomado varios años (1912-1919), de modo que su aplicación clínica solo se extendería en Europa en la década de los veinte. De modo que, en Venezuela se le debió al empeño y a la brillante condición de Cuenca el haber dado los pasos iniciales en la vía de la especialidad cardiológica.

II. La fundación de la cátedra y del servicio cardiovascular hospitalario (1937-1957)

El Dr. Bernardo Gómez continúa la tarea iniciada por Cuenca. Efectivamente, Gómez cumple con las siguientes etapas sucesivas, el de ser el fundador de la primera Cátedra de Clínica Cardiológica en el país (1937-1957). De haber inaugurado el Primer Servicio de Cardiología en el Hospital Vargas de Caracas, con disponibilidad de la sección de consulta externa (ambulatorio) y de dos salas de atención hospitalaria, con lo cual empezaba a establecerse el deslinde universitario y hospitalario de una parte de la atención cardiovascular del campo de la clínica médica. Se estableció también la pasantía estudiantil obligatoria por el Servicio y se inició el estudio de Pregrado de la Cardiología. Durante ese período se incorporan a la Cátedra y al Servicio los Drs. Gustavo de La Plaza, Antonio Sanabria, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó y Enrique Vivas Salas. Seguidamente, le correspondió al Profesor Carlos Gil Yépez, ocupar la Jefatura de la Cátedra de Semiología General y Propedéutica y dictar la sección de Semiología Cardiovascular de los estudios de pregrado con la colaboración del Dr. Eloy Dubois[99,100].

III. La creación de la primera fundación cardiovascular (1948-1963)

El Dr. Gómez en el año 1948 crea la primera asociación sin fines de lucro en unión de otros profesores y personas de la empresa privada denominada "Fundación Centro Nacional de Cardiología" (1950), en unión con los Drs. Carlos Gil Yépez, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Eloy Dubois y Rubén Jaén Centeno.

IV. La creación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1945-hasta el presente)

Se crea en el año 1954 por 35 Miembros Fundadores, cuyos aspectos históricos reciben un desarrollo especial en capítulos sucesivos en los cuales se expone la secuencia de las juntas directivas que han ocupado el cargo hasta el presente y la cronología de los eventos científicos realizados. El Dr. Bernardo Gómez resultó electo como el Primer Presidente (1954-1955). (Capítulos X, XI, XII, XIII).

V. La iniciación de los eventos científicos societarios. Las primeras jornadas (1957)

La Sociedad Venezolana ha cumplido con una de sus funciones primordiales a partir de las primeras jornadas (o congreso) realizadas en 1957, en la Ciudad de Caracas, siendo el Presidente del Dr. Gilberto Morales Rojas y el Secretario el Dr. Juan José Puigbó

VI. La participación del Estado (1959)

Esta orientación surge como una consecuencia de considerar a la atención cardiovascular, como una necesidad prioritaria en el campo de la salud pública por parte del Estado y para atender a la primera causa de muerte en el país. El Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto del Ministerio de Sanidad Asistencia Social era dirigido en esa época por el Dr. José Ignacio Baldó y el Dr. Bernardo Gómez fue nombrado Médico Jefe de la División de Enfermedades Cardiovasculares (1º de julio de 1959). Sobre el papel fundamental que desempeñó esta Dependencia véase el capítulo respectivo [99-101] (Capítulo XIV).

VII. Los posgrados de cardiología (1957)

Se inician oficialmente los posgrados en la especialidad en el Hospital Universitario de Caracas en el año 1957. Esta iniciativa estaba destinada a la formación del personal cardiológico necesario para cubrir las necesidades en escala nacional, habiéndose realizado más de cuarenta cursos hasta el presente. Este exitoso proyecto ha tenido como figura central al Dr. Luis López Grillo quien ha realizado una labor extraordinaria en ese sentido. A esta iniciativa, se ha unido la apertura de los estudios de posgrados a cargo de los núcleos cardiológicos regionales y universitarios del país, que han contribuido en forma importantísima al desarrollo de la especialidad (Capítulo XIX).

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.41-44.

EL HOSPITAL VARGAS. INTRODUCCIÓN. ASPECTOS HISTÓRICOS

I. De los Hospitales Coloniales al Hospital Vargas

La construcción del sistema hospitalario durante el período colonial constituyó un elemento indispensable de la política médico-sanitaria de la España de esa época hacia la América, tanto durante el período de la conquista como durante la colonización. Las líneas directrices de estas políticas sanitarias se plasmaron en la famosa legislación conocida como "Las Leyes de Indias". Los hospitales pasaron a tener una importancia fundamental siendo erigidos muy precozmente en las poblaciones que se encontraban en proceso de desarrollo y durante el proceso de su fundación, formando parte del concepto de la ciudad[102-105]. Eran construidos en los alrededores o cercanías de la plaza mayor, siendo ubicados junto a las iglesias y estaban destinados a la atención médica, principalmente de los enfermos pobres y de conformidad con los principios de la caridad cristiana.



Plaza de San Pablo, en Caracas, al lado de la cual se encontraba el Hospital del mismo nombre.

El primer hospital construido en la América Hispana fue en la isla de Santo Domingo, La Española, en 1502 y recibió el nombre de "Hospital de San Nicolás de Bari". Los primeros edificados en tierra firme, fueron en la ciudad de México, en 1524, en donde se construyó en tierra firme el hospital más antiguo, ubicado en América[102,103] y luego fueron los del Perú en 1550-1551. La mayoría de ellos se construyeron en el transcurso del siglo XVI y luego, pero en menor escala, durante los siglos XVII y XVIII. En Venezuela alcanzaron, según la misma fuente, un número de 25 en todo el país, así que, en el tiempo colonial se fundaron en numerosas ciudades, pequeños hospitales tales como los de Coro, en 1623 y luego los de Trujillo, Maracaibo, Tocuyo, Carora, Guacara, Valencia, y en San Sebastián de los Reyes. Puede decirse que, durante la época colonial, la institución hospitalaria del país tenía una condición muy rudimentaria[106].

El Servicio de Sanidad Militar, que no existía durante la colonia, fue creado por los decretos de Simón Bolívar (decretos de 1819,1820, 1822, 1827) y también se le debe al Libertador, el decreto sobre la organización hospitalaria de 1827. En Caracas existían con anterioridad los "hospitales civiles" y el "Hospital San Pablo".

II. Características de los hospitales (siglos XVI-XVIII)

Estos hospitales poseían unas ciertas características generales comunes a todos estos centros asistenciales, que pueden resumirse de la siguiente manera:

1) Eran hospitales generales, en su mayor parte y de carácter mixto. Después, aparecieron hospitales especiales, con diferencias relativas al sexo, a la raza (españoles, indios o negros), diferencias de oficio (clérigos, militares, marineros) o de acuerdo a las diferentes enfermedades (leprosos, variolosos, de cólera, mentales, tuberculosos, para los cuales se disponía de cuartos o de salas especiales). Llegaron a existir hospitales para indios, por disposiciones reales con miras a garantizar la protección de la salud de los aborígenes.

2) La administración estaba en manos de órdenes religiosas, con evidentes beneficios, pero con una insuficiencia de los recursos disponibles. La influencia religiosa desempeñó, en consecuencia, un papel muy importante.

3) Estas instituciones hospitalarias experimentaban un proceso evolutivo en el transcurso de esos siglos, desde instituciones del tipo, inicialmente de "asilos", pasaron gradualmente a desempeñar un rol más cónsono con la evolución de la medicina curativa.

4) A la escasez de los recursos económicos se unió la poca calidad de la preparación del personal facultativo, la reducida capacidad de las camas disponibles y una marcada desigualdad que existía entre los hospitales, en las diferentes ciudades del país. Cumplieron un modesto papel, pero positivo, tomando en cuenta las limitaciones señaladas, especialmente en el ámbito epidemiológico, ya que funcionaban como centros de aislamiento.

III. Características del personal médico

Durante ese mismo período, el personal médico que constituía, además de la institución hospitalaria, el otro pilar fundamental de la atención médica, era notoriamente deficiente, tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo. En Venezuela, el número de facultativos era apenas de 56 facultativos, en el siglo XVII y de 136 en el siglo XVIII. España extendió su política sanitaria con la colaboración de profesionales lusitanos en el siglo XVII y con médicos franceses en número de 14, que trabajaban en la Capitanía General de Venezuela. Otro recurso empleado fue la contratación de personal médico, con la obligación de prestar asistencia gratuita a los menesterosos. También se estableció una distribución desigual de los médicos ya que su ubicación fue mayor en los centros urbanos y era menor en el medio rural. En cuanto a la calidad del personal, se trataba

en general, de facultativos con una preparación escasa e inadecuada. También se produjo una participación importante del curanderismo asociado a la medicina tradicional. Otra característica, fue la heterogeneidad, ya que existían, además de los bachilleres, licenciados y doctores en medicina, diversas clases de cirujanos (algebristas, latinos, romancistas, maestros), barberos (cirujanos, sangradores o flebotomistas), boticarios, enfermeros y comadronas. Además, había una discriminación racial entre blancos y nativos así como, había también diferencias profesionales entre médicos y cirujanos [103,109].

IV. Las instituciones coloniales

a. La Cátedra de Medicina (1727)

El primer intento de fundarla en el país se debió a Don Sebastián Vizena y Seijas [106], bachiller de medicina en la Universidad de Toledo y quien fue aprobado por el Protomedicato de Madrid el 9 de julio de 1726. Se trasladó a la ciudad de Caracas poco después y solicitó al Cabildo que fuese designado Catedrático de Medicina (ya que no había protomedicato en la Caracas de esa época), solicitud que fue acogida favorablemente, lo cual lo acredita como haber sido el primer catedrático de medicina en una universidad venezolana. Sin embargo, no hay evidencia histórica de que este intento fuese fructífero.

b. El fundador Dr. Lorenzo Campins y Ballester (1763)

Era procedente del Claustro de la Regia y Pontificia Universidad de Gandia y Maestro en artes de la Pontificia Universidad de Mallorca". Presentó su solicitud de que se incorporaran los grados de Doctor en Medicina y de Maestro en Arte que lo acreditaban para fundar la cátedra de medicina y dictar la Clase de Prima de la Facultad, inicialmente sin devengar estipendio y posteriormente de los réditos requeridos. Correspondió al bachiller Joseph Francisco Molina la certificación de Dr. en Medicina, emitida por el Dr. Lorenzo Campins como catedrático de la Real y Pontificia Universidad de Santa Rosa de la ciudad de Caracas en 1792[107].



Lorenzo Campins y Ballester

c. El Protomedicato de Caracas (1777)

Por disposición contenida en la Real Cédula del 14-05-1775, se crea el Protomedicato de Caracas y se designa al Dr. Campins como Protomédico[108-114].

d. Los colegios seminarios en América (1592)

Fueron las primeras instituciones de estudios superiores establecidas en América por la Corona Española. Por La Real Cédula de Felipe II (23 de junio de 1592) se encargó al arzobispo de la ciudad de Santo Domingo de la Isla Española, para que fundara un Colegio Seminario que los cuales, después, se extendieron por el resto de las Indias que incluía también a Venezuela[108].

e. El Seminario de Santa Rosa de Caracas (1674)

Fue el Obispo de Caracas Antonio Gonzales de Acuña quien rinde cuenta de su creación (15 de abril de 1674).

f. La Universidad Real de Caracas (1721)

Fue elegida por el Rey Felipe V de España el 22 de diciembre de 1721 y luego, un año más tarde, el Papa Inocencio XIII le otorgó el carácter de Pontificia a la Universidad de Caracas, el 18 de diciembre de 1722.



Seminario de Santa Rosa de Caracas (1674)

V. La etapa republicana

La Universidad Central de Venezuela (1827)

El libertador Simón Bolívar, el 22 de enero, de 1827 decreta la reforma de los "Antiguos estatutos de la Universidad" y dispuso que los doctores en medicina pudieran desempeñar el Rectorado. En virtud de este decreto, el Dr. José María Vargas ocupó el solio rectoral en ese mismo año, y realizó una obra de gran importancia cultural al frente de nuestra máxima "casa de estudios" y luego logró realizar una reforma de los estudios de medicina la cual abrió las puertas para un cambio profundo del pensamiento médico y de la praxis médica de esa época(108).

VI. Evolución a la modernidad hospitalaria en Venezuela

En justicia se puede considerar al Hospital Vargas de Caracas como la institución hospitalaria pionera de carácter nacional, además de ser el centro de la vanguardia, tanto en el campo de la asistencia médica, como el de la formación universitaria y donde se anidó el embrión de la naciente investigación científica en el país. También fue la cuna de la cardiología nacional y de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Sus rasgos estructurales evocan todavía la inspiración que animaba a la mayoría de los centros europeos, nacidos bajo la orientación de la caridad cristiana y que utilizaban a las órdenes religiosas para encargarse de la asistencia a los enfermos.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.45-49.

EL HOSPITAL VARGAS DE CARACAS

I. Introducción

La insuficiencia tanto cualitativa como cuantitativa de las instituciones hospitalarias en los períodos colonial y republicano y durante los siglos XIX y XX plantearon en nuestro país, la necesidad de crear una institución hospitalaria destinada a solventar las grandes necesidades existentes en el campo de la salud pública y de atender a la formación adecuada y sistemática del personal requerido por la medicina nacional y además que abriese el camino hacia la modernidad. Pero, es un hecho bien establecido que en la historia de la medicina, ha sido una constante que el progreso hospitalario guarde siempre una estrecha relación con el avance de la ciencia y la medicina. Dentro de este contexto, surge en las postrimerías del siglo XIX, el imperativo de satisfacer estas dos necesidades, es decir, la solución del problema ingente de la salud pública e iniciar el movimiento hacia la renovación de la medicina lo cual condujo finalmente a:

II. La fundación del Hospital Vargas de Caracas

Este paso fundamental en nuestra historia de la medicina, se debió a la concurrencia de varios factores, entre los que cabe destacar: 1. El apoyo político suministrado por un presidente civilista, como era el caso del Dr. Juan Pablo Rojas Paúl, quien era sensible a los problemas sociales y de salud pública muy apremiantes en esa época. 2. A la existencia de un grupo de entusiastas promotores del proyecto, entre los cuales se encontraba el Dr. Calixto González acompañado del grupo médico fundacional[115,116].

El Dr. Juan Pablo Rojas Paúl. El apoyo político

El Dr. Juan Pablo Rojas Paúl (1826-1905) fue Presidente de Venezuela durante un período de 2 años (1888-1890), era abogado y político,



Juan Pablo Rojas Paúl (1826-1905)

especialista en temas fiscales y fue el segundo presidente civil de Venezuela después de José María Vargas así como también se le reconoce el mérito de haber jugado un papel fundamental en la modernización de los sistemas de recaudación aduanera así como de diseñar, un conjunto de medidas fiscales y además por haber decretado la creación de la "Academia Nacional de la Historia" de Caracas. Fue profesor universitario, y a él se le debe también la creación de las facultades de las ciencias eclesiásticas, con la instalación de los Colegios Nacionales de Maracaibo y de Barquisimeto y por el decreto de la Fundación del Hospital Vargas (18 de agosto de 1888). Todas estas iniciativas constituyeron logros importantes de su administración. Su gobierno fue civilista y fue el predecesor de Raimundo Andueza Palacio (1846-1900) quien ocupó después la presidencia, también por dos años (1890-1892). Fue la primera vez que se produjo en nuestro país una transmisión de mando de un presidente civil a otro[117].

El Dr. Calixto González (1816-1900). El gestor

El Dr. Calixto González había sido el promotor de los estudios superiores en el oriente del país, con la institución que se denominó "Colegio Nacional de Cumaná", el cual sería el precursor de la moderna Universidad de Cumaná. El Dr. Calixto González fue un médico eminente, profesor universitario, Vicerrector y Rector interino de la UCV, pionero en el campo de la salud pública, pero sobre todo su inmenso mérito lo constituyó el "gran proyecto de la fundación del Hospital Vargas". Había sido discípulo de José María Vargas y a su vez, profesor del Dr. José Gregorio Hernández y del Dr. Luis Razetti. Participó en la integración del cuerpo inicial de la Universidad de Cumaná junto con el sabio médico e investigador Luis Daniel Beauperthuy. Fue catedrático de la Universidad Central, en donde pasó a regentar las cátedras de Higiene y de Fisiología en la UCV (1858-1862). Introduce la aplicación de la microscopia en una cátedra universitaria (UCV), cuya utilización como



Academia Nacional de Medicina

instrumento de investigación ya había sido introducido por el gran científico y pionero de la microbiología, el mencionado Dr. Luis Daniel Beauperthuy. El Dr. Calixto González falleció en la ciudad de Caracas el día 5 de marzo de 1900. Era sin duda alguna, acreedor a ser incorporado como Miembro Fundador de la Academia Nacional de Medicina, ya que poseía con creces, las credenciales necesarias. Calixto González representó un vínculo notable entre la medicina del siglo XIX (representada por el ilustre Dr. José María Vargas) y la del siglo XX (simbolizada por la gran figura histórica del Dr. Luis Razetti).

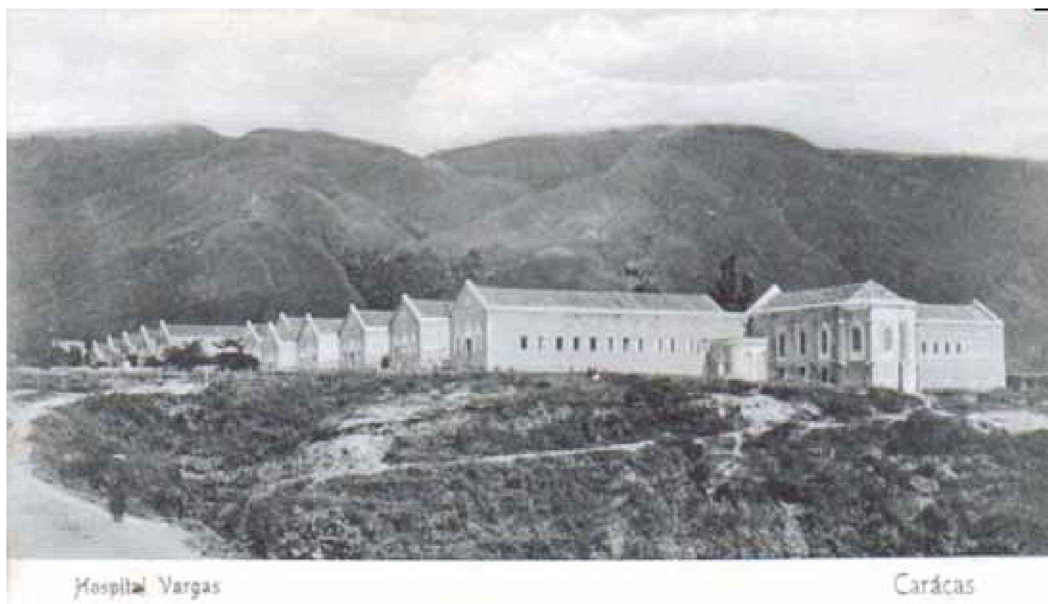
III. El grupo médico fundacional y administrador

Van a integrar la "Junta de Médicos" junto con el Dr. Calixto González, los Drs. Bernardino Mosquera, Elías Rodríguez, Miguel R. Ruiz, los cuales también serían Miembros Fundadores de la Academia Nacional de Medicina, así como, los Drs. Nicanor Guardia, Guillermo Morales, Rodríguez Básalo, Antonio Ramella y Juan Cuello.

El decreto de la Fundación Vargas (16 de agosto de 1888*)*

Fue emitido por el Dr. Juan Pablo Rojas Paúl, Presidente de la República con el voto del Consejo Federal quien designó a la Junta de Médicos mencionada, con el encargo de proceder a la planificación, desarrollo y construcción, así como, también de la tarea de realizar la reglamentación de la institución.

El ingeniero y Ministro de Obras Públicas, Jesús Muñoz Tébar, tuvo a su cargo la realización de los planos del Hospital Vargas, siguiendo las especificaciones del Hospital Lariboissiere de París. Los ingenieros, Huizi y Silbeira fueron los encargados de ejecutar las obras planificadas por Muñoz Tébar. El 20 de noviembre de 1888 se iniciaron los trabajos de la construcción. El nombre de Vargas para designar al primer gran hospital del país se le debió al propio Presidente Rojas Paúl, en disposición emitida el 14 de diciembre de 1888. Las sugerencias para esta denominación fueron hechas por los Drs. Manuel Porras (1857) y luego por el Dr. Elías Acosta, Rector de la UCV (1862).



Hospital Vargas

El Dr. Rojas Paúl no pudo inaugurar el hospital durante el período de su ejercicio, lo cual fue realizado por su sucesor el Dr. Raimundo Andueza Palacio. El símbolo de la institución, lo constituiría la conocida estatua del Dr. José María Vargas, emplazada en el patio de la entrada del hospital, esculpida por el artista venezolano Eloy Palacios, hecha en mármol de Carrara y apoyado sobre un pedestal de mármol negro procedente de las canteras vecinas de Petare[116]. Las obras físicas del hospital estuvieron terminadas al finalizar el año 1890.

IV. La inauguración del Hospital Vargas (1 de enero 1891)

El Dr. Raimundo Andueza Palacio, quien era el Presidente de la República en ese acto, acompañado de numerosas personalidades, realizó en ese día la inauguración. El discurso de orden estuvo a cargo del Dr. Calixto González. La puesta en servicio del Hospital tuvo lugar un poco después, el día 5 de julio de 1891.

Con la fundación del Hospital Vargas se había dado un paso trascendental en el país, la cual, lamentablemente fue un hecho aislado, ya que durante los gobiernos dictatoriales, debido a la inestabilidad política, así como a las limitaciones económicas entre otros factores habían impedido la creación de otras instituciones hospitalarias. Se procedió a promulgar el Primer Reglamento del Hospital Vargas (20 de agosto de 1891) y a designar la Junta Administradora correspondiente. Se dio inicio a las tareas relacionadas con:

La asistencia

Se establecieron los Servicios Hospitalarios destinados a brindar asistencia médica a la zona metropolitana a enfermos procedentes del interior y del exterior del país. El hospital pasó a tener el carácter de "Hospital Nacional", sin distingo de clases sociales, pero dirigido a cumplir con la labor social de defender a la atención médica de los pobres, y así pasó a ser considerado como el "Hospital de los desposeídos"[117]. Pero además, lo cual va a ser crucial para el país, como bien lo dice Rafael Vargas Arenas: con el "Hospital Vargas se inaugura en nuestro ambiente hospitalario el concepto de lo moderno, desde el punto de vista doctrinario, administrativo y material"[116].

La docencia

Se estableció la enseñanza clínica de la Universidad Central de Venezuela en el Hospital Vargas en el año 1895. Se crearon las Cátedras de Clínica Médica, Clínica Quirúrgica, Clínica Obstétrica y Ginecológica en la UCV. Con la simbiosis Cátedra-Servicio se había dado el paso fundamental que convertiría al Hospital Vargas en el asiento del movimiento renovador que conduciría a la modernización de la medicina nacional. Los pro-hombres de este "Movimiento renovador iban a ser las destacadas figuras de la medicina nacional, tales como, los Drs. Francisco Antonio Rísquez, José Gregorio Hernández, Pablo Acosta Ortiz, Miguel R. Ruiz, Juan de Dios Villegas Ruiz, Alfredo Machado, Tomás Aguerrevere Pacanins, David Lobo y el Licenciado Rafael Rangel, entre otros.

La investigación

Resultaría favorecida con la creación de las cátedras de Histología normal y Patología, de Fisiología Experimental y de Bacteriología, el 4 de noviembre de 1891 en la UCV, por obra del Dr. José Gregorio Hernández. Otros acontecimientos favorables en esa época fueron la creación del Instituto Pasteur de Caracas en 1895, bajo la dirección del Dr. Santos Aníbal Dominici. Se creó el Laboratorio del Hospital Vargas, por decreto del 7 de febrero de 1901 y se designó a Rafael Rangel, como técnico de primera clase, quien había sido formado en el Laboratorio de Histología y Microbiología del Dr. José Gregorio Hernández de la UCV, para pasar a ocupar el cargo de Director del Laboratorio del Hospital Vargas, lo cual desempeñó, desde el 18 de febrero de 1902 hasta su muerte acaecía el 20 de agosto de 1909. Rafael Rangel continuaría la obra en el campo de la investigación que había comenzado en el siglo XIX, el sabio investigador

franco-venezolano Luis Daniel Beauperthuy y pasó a constituirse en el primer investigador que surgió en el Hospital Vargas y en Venezuela, en el campo de la parasitología, la patología y en el de las endemias tropicales, en los comienzos del siglo XX.

La publicación

El "Boletín de los Hospitales" (1902-1916) constituyó el órgano divulgativo en que se daba cabida a los resultados de la investigación que mostraban el progreso médico que se desarrollaba durante ese lapso.

Las facilidades

La institución disponía de los servicios generales básicos: servicio de enfermería, dependiendo inicialmente de las "Hermanas de la Caridad", servicio de internado (interno y externo), servicios auxiliares de laboratorio, electro, radiología (1915), servicio de anatomía patológica, servicio de farmacia y servicios de apoyo.

Este hospital, fraguado en las postrimerías del siglo XIX, como lo atestiguan entre otras, cosas el tipo de alumbrado de la época (de gas y de kerosén) que era el que se disponía para el momento de su apertura y el cual, era el que estaba en uso en la Caracas de 1891, estaba destinado a iluminar a la medicina nacional durante el curso del siglo XX. Las especialidades médicas y quirúrgicas fueron surgiendo en forma progresiva. La primera fue la especialidad de la otorrinolaringología en el año 1905.

Los vínculos

Se establecieron progresivamente relaciones con otras instituciones, tales como, el Hospital de Niños que existía en una zona adyacente y se puso en funcionamiento la sección para urgencias médico-quirúrgicas.

V. El Hospital Vargas. Auge y declinación

El hospital durante su larga existencia (desde 1891 hasta el presente) fue la institución médica que en unión con la Universidad Central de Venezuela ejercería el papel renovador y progresista en la medicina nacional. Contribuyó en forma significativa con la formación de los recursos humanos, los cuales pasarían a ser los asientos del progreso regional en todo el ámbito nacional y acogió a su vez, en su seno, a distinguidos maestros, que dejaron huellas permanentes en la historia de la medicina en Venezuela. Se convirtió en un verdadero símbolo de la medicina nacional, en un exponente de la identidad nacional y del progreso social. Es con profunda tristeza que los médicos que nos formamos en su seno contemplamos el estado de abandono con que la desidia y el olvido, lo han maltratado profunda e injustamente.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.51-52.

Capítulo VII

LA CARDIOLOGÍA EN EL HOSPITAL VARGAS

I. La fundación de la Cátedra y del Servicio en 1937. Dr. Bernado Gómez

El Dr. Bernardo Gómez continuó la obra iniciada por el Dr. Cuenca. Fue el fundador de la primera Cátedra de Clínica Cardiológica en el país (1937-1957) en el Hospital Vargas y luego continuó sus labores en el Hospital Universitario de Caracas hasta su jubilación. En esta Cátedra se inició la enseñanza sistemática de los temas básicos de la cardiología a nivel del pregrado.

El personal de la Cátedra

Estaba constituido inicialmente por los Doctores Bernardo Gómez, Gustavo de La Plaza, Antonio Sanabria, Gilberto Morales Rojas y Juan José Puigbó. El Dr. Enrique Vivas Salas ocupaba el cargo de médico adjunto en el Servicio de Cardiología del Hospital Vargas. El Dr. Antonio Sanabria pasaría a ocupar su posición de docente en el Servicio de Medicina, hasta desempeñar la Jefatura de la Cátedra de Medicina Interna en el Hospital Universitario.

II. La Cátedra de Semiología General y Propedéutica. Dr. Carlos Gil Yépez

Estaba a cargo del Dr. Carlos Gil Yépez, quien dictaba junto con el Dr. Eloy Dubois, la sección de semiología cardiovascular del pregrado. Los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, Eloy Dubois, a los cuales se agregó, poco después, el Dr. León Klahr B., pasarían a desempeñarse en el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. El Dr. Gilberto Morales Rojas permanecería en el Hospital Vargas y le correspondería ser el fundador del nuevo servicio y de la Cátedra de Cardiología, con sede en el Hospital Vargas.

III. La Cátedra Libre de Cardiología en 1936, Dr. Gustavo de La Plaza

Los estudios de pregrado se habían iniciado en forma electiva en el año 1936 (29 de febrero, oficio 848 del Ministerio de Instrucción Pública) siendo el encargado de dictar estas lecciones el profesor Gustavo de La Plaza, en el Hospital Vargas, aun cuando la Cátedra de Clínica Cardiológica dependiente de la UCV sería instalada oficialmente en el año 1937 por el Dr. Bernardo Gómez.

IV. La primera fundación cardiovascular del país (1948-1963)

El Dr. Bernardo Gómez en el año 1948, en unión de sus colaboradores Dr. Carlos Gil Yépez, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Eloy Dubois y Rubén Jaén, junto con varias personalidades del mundo social y económico, fundaron la primera asociación, sin fines de lucro, empresa esta que se denominó “Fundación Centro Nacional de Cardiología”.

V. La instalación del Centro Nacional de Cardiología

En el año 1951, se realizaron las ampliaciones necesarias en el servicio de cardiología del Hospital Vargas, que aun cuando eran muy modestas, contaban con las siguientes facilidades, las cuales se ubicaron, en un sótano debajo de la consulta externa de cardiología y estaban ubicadas al fondo de la sala de hombres del servicio de cardiología. Se disponía así de:

1. Un salón para el examen clínico. 2. Una sala para las presentaciones clínicas. 3. Un equipo de fluoroscopia. 4. Un cuarto de métodos gráficos. 5. Un cuarto de interpretación electrocardiográfica. 6. Un laboratorio de hemodinamia. El Dr. Bernardo Gómez designó al Dr. Juan José Puigbó, como encargado de esta sección, quien había realizado sus estudios de especialización en esta disciplina en el Instituto Nacional de Cardiología de México con los Drs. Limón Lason (Jefe de la Sección de Hemodinamia de ese Instituto) y el Dr. Narno Dorbecker quien era el encargado del Servicio de Radiología, también en esa misma institución y quien dirigía la Sección de Angiocardiografía. El laboratorio de hemodinamia del Centro Nacional, estaba provisto de un equipo de rayos X, conseguido mediante la colaboración del profesor Jefe de la Cátedra de Radiología el Dr. Pedro González Rincones. 5. De un laboratorio para oximetría, el cual estaba dotado de aparatos de Van Slyke que estaba a cargo de una técnica cardiopulmonar la Sra. Graciela León, la cual había sido entrenada en el Sanatorio Simón Bolívar por la encargada de los cursos para técnicos cardiopulmonares, la Sra. Margot Corvaia. Estaba también provisto de catéteres para los cateterismos cardíacos, los *strain-gauges* para la determinación de las presiones arteriales e intracavitarias y un aparato inscriptor de dos canales. El personal de hemodinamia estaba integrado inicialmente por los Drs. Juan José Puigbó y Eloy Dubois y posteriormente se agregaron los Drs. César Grieco, Gustavo González, Jacobo Divo y Eduardo Hirschhaut, en forma rotativa, los cuales hacían su entrenamiento en la residencia de posgrado en cardiología, que se había iniciado para esa época. A los dos años de su funcionamiento, se incorporó el Dr. Pedro Fernández Bonetti, quien había sido formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México, el cual brindaría una excelente colaboración a la Sección[120].

En estas modestas instalaciones se realizaron también las primeras angiocardiografías en el país. Las angiocardiografías se realizaron utilizando un seriógrafo manual que había sido adquirido por el Dr. Gilberto Morales Rojas en Estados Unidos de Norteamérica. En este laboratorio que estuvo funcionando desde el año 1952 a 1956, se realizaron los primeros 120 cateterismos cardíacos en el Hospital Vargas, en ese entonces, primer Hospital Universitario de Caracas. Este laboratorio de hemodinamia, con motivo de la separación del grupo que se trasladó al Hospital Universitario quedó a cargo del Dr. Gilberto Morales Rojas quien designó al Dr. Henry Collet Velasco, para que se encargase de esta sección, la cual experimentaría grandes ampliaciones y modificaciones ulteriores, bajo la dirección del Dr. Collet[121].

VI. La creación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954)

En el Hospital Vargas, surgió el grupo promotor de esta Sociedad, el cual estuvo integrado por los Drs. Bernardo Gómez, Gustavo de La Plaza, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Carlos Gil Yépez, Antonio Sanabria, Enrique Vivas Salas y Eloy Dubois.

El anteproyecto de estatutos fue elaborado por los Drs. Gilberto Morales Rojas y Juan José Puigbó (Véase Historia de la Sociedad Venezolana de Cardiología capítulo (XI-XIV).

LA NUEVA CÁTEDRA DEL HOSPITAL VARGAS

I. El Dr. Gilberto Morales Rojas (1955-1962)

El Dr. Morales Rojas ocupó, en el año 1955, la dirección del Hospital Vargas, en substitución del Dr. Julio Calcaño, quien se había retirado del cargo. En el año 1957, había ocurrido el traslado mencionado, de un grupo mayoritario de los profesores de las Cátedras de Cardiología y de Semiología de la UCV, los cuales eran los docentes que integraban esas Cátedras, entre los cuales se contaban, los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, Eloy Dubois y León Klahr. También se dejaron disponibles las facilidades existentes en el Centro Nacional de Cardiología. El Dr. Morales Rojas, continuó desempeñando la Dirección del Hospital Vargas y ocupó la posición de Profesor Titular de Clínica Médica y Jefe de la Cátedra de la Clínica Cardiológica, en razón de la escasez del personal en que se encontraba el Hospital Vargas en esa coyuntura histórica [117].

II. La reestructuración del Hospital Vargas (1960)

Un grupo de profesores y entusiastas partidarios de que se debía continuar con la gran



Hospital Vargas de Caracas. Entrada principal

tradición científica y asistencial del Hospital Vargas, y quienes eran fervorosos partidarios de la conservación de su patrimonio cultural, entre los cuales se encontraban los Drs. Oscar Beaujon, Francisco Montbrun, Otto Lima Gómez, Fernando Rubén Coronil, Luis Manuel Manzanilla, Jacinto Convit y el Dr. Morales Rojas, quien además brindó, su valiosísima colaboración en su doble condición de profesor y de director de la institución. A este grupo defensor inicial del hospital se fue agregando, un número significativo de docentes y jefes de servicios para llenar las funciones requeridas en las Cátedras y Servicios del Hospital. Entre ellos se encontraban, los Drs. Gabriel Trompiz Graterol, Juan Delgado Blanco, Carmelo Lauría Bochichio y de esta manera, fueron entrando en funcionamiento en forma progresiva, todas las cátedras necesarias para completar el personal docente necesario. Algunos hechos positivos, marcarían la evolución institucional, durante este período, entre los cuales, caben señalarse:

La celebración del septuagésimo aniversario (1961) del Hospital Vargas, lo cual constituyó un evento científico de gran importancia, y le tocó al Dr. Gilberto Morales Rojas, la tarea de organizar y coordinar las "I Jornadas Científicas del Hospital Vargas de Caracas" (11 de julio de 1961).

El nuevo edificio de consulta externa (1961)

Esta edificación, se construyó mediante el cambio de las estructuras del antiguo edifico del Hospital de Niños, las cuales se encontraban anexas al Hospital Vargas, y se realizó una nueva y moderna edificación, la cual trasformaría radicalmente la Consulta Externa del Hospital y permitió una ampliación que era necesaria, para darle cabida a los nuevos servicios y a los laboratorios especializados. Este aporte fue fundamental, para la expansión de las especialidades clínicas y de los requeridos laboratorios de investigación, lo cual se debió principalmente a la gestión del Dr. Gilberto Morales, en su condición de Director del Hospital Vargas.

El edificio de San Lorenzo (1964)

Esta nueva edificación coincidió con la instalación de la organización departamental y la reorganización de la docencia clínica[115,116].



Estatua del Dr. José María Vargas



Consulta Externa de Cardiología. Hospital Vargas

La expansión de la cirugía (1964)

Las unidades quirúrgicas, las de emergencia y las de terapia intensiva se alojaron también en un edificio nuevo, que permitió ampliar y mejorar la atención, en estas áreas de las emergencias quirúrgicas.

Un nuevo servicio de anatomía patológica (1966)

Se instaló en un edificio construido en la parte norte del hospital. Pasó a ser la sede, posteriormente, del servicio de patología clínica y a darle cabida a la sección de ultraestructura.

Jornadas Científicas (1966)

El hospital fue el asiento en ese período, de una actividad científica muy productiva, en forma creciente, tanto en los campos de la asistencia como de la investigación, las cuales brindaron el material suficiente para la celebración de las Jornadas Venezolanas de Medicina Interna que tuvieron lugar, del 28 al 30 de abril de 1966. En el año 1968, se realizaron las II Jornadas Científicas. Se designó al efecto un Comité Organizador de dicho evento, cuya presidencia recayó sobre el Dr. Gilberto Morales Rojas. Debido al lamentable fallecimiento del Dr. Morales Rojas ocurrido en el año 1968, no tuvo la satisfacción, de ver la realización de estas jornadas que habían sido programadas por él. El Dr. Otto Hernández Pieretti, pasó a ocupar la Cátedra de Cardiología y la Jefatura del Servicio. Luego se sucedieron las III Jornadas Científicas del hospital, del 10 al 12 de septiembre de 1970 y las IV Jornadas Científicas del 7 al 10 de marzo de 1973, cuya Presidencia fue ocupada por el Dr. Gustavo Fuenmayor.

El Instituto Nacional de Dermatología (1971)

Un acontecimiento de importancia lo constituyó la inauguración de ese edificio el 30 de noviembre de 1971, el cual estaba destinado



Servicio de Cardiología del Hospital Vargas



Entrada del Servicio de Cardiología del Hospital Vargas



Vista panorámica de las salas de hospitalización del Hospital Vargas

a ser la sede de ese instituto. Fue designado como Director el Dr. Jacinto Convit. El Dr. Jacinto Convit, goza de un merecido prestigio nacional e internacional, que en unión de un grupo de colaboradores, le han permitido obtener un gran reconocimiento a este importante centro de investigación.

Las V Jornadas Científicas fueron realizadas del 24 al 29 de 1975 y ocupó la Presidencia el Dr. Rafael Muci Mendoza. Las VI Jornadas Científicas se realizaron el 1 de noviembre de 1978 siendo el presidente el Dr. Eduardo Carbonell. En 1982 del 22 al 27 de noviembre se realizaron la VII Jornadas Científicas cuya



“Jornadas sobre la enfermedad de Chagas” (1961) en el Hospital Vargas. Presidente Dr. Gilberto Morales Rojas

presidencia la ocupó el Dr. Pedro Luis Ponce Ducharne. El Congreso Bicentenario en conmemoración del natalicio del Dr. José María Vargas, se realizó del 11 al 15 de marzo junto con las VIII Jornadas Científicas del Hospital presididas por el Dr. Jaime Boet. En el año 1985 el Dr. Adalberto Urbina pasó a ocupar la posición de jefe encargado del Servicio de Cardiología, por excedencia activa del Dr. Otto Hernández Pieretti. Esta sucesión de eventos científicos son realmente indicadores de la extraordinaria actividad científica desplegada por esta institución en el transcurso de ese período.

III. El personal cardiológico

a. El profesor y jefe de la cátedra: Gilberto Morales Rojas (1962-1968)

El Dr. Morales Rojas pasó a ocupar la posición de jefe del Servicio de Cardiología, de profesor de la cátedra y coordinador de la consulta externa. Además, había recibido como ya señalamos, la designación de Director del Hospital Vargas a partir de 1955. Se trataba, así, de un justo reconocimiento a la excelente labor realizada por el Dr. Morales, en pro del Hospital Vargas, tales como, su desempeño en la Cátedra de Clínica Cardiológica, desde su ingreso en 1945, hasta la fecha de la "Fundación de la Escuela de Medicina Vargas en el año 1960". El Dr. Morales Rojas se dedicó a la formación integral del personal especializado, requerido para la reestructuración de la Cátedra-Servicio de la nueva escuela.

b. El grupo inicial

Estuvo constituido por los Drs. César Grieco Ferrero, Gustavo González Romero, Juan Salima, Alfonso Jacir, Otto Hernández Pieretti, Gustavo Fuenmayor, Miguel Ángel Capriles y Henry Collet Velasco [113]. El personal médico fue incorporado a la nómina de la Cátedra-Servicio y se les asignaron, las responsabilidades y horarios respectivos, así como, se elaboraron los protocolos de diagnóstico y tratamiento. El Dr. Henry Collet Velasco, fue designado coordinador de la sección de hemodinamia. El proceso de integración de la cátedra-servicio prosiguió, con la incorporación de los Drs. Ricardo González Arias, Guillermo Flores, Enrique Gómez, Gustavo Luzardo, José Guevara Casado, Moisés Súkerman, Jesús Torres Solarte, César González Villegas y Hugo Paoli. Posteriormente Drs. Eduardo Morales Briceño, Adalberto Urbina,



"Jornadas sobre la enfermedad de Chagas" (1961) en el Hospital Vargas. Ponente Dr. Juan José Puigbó

María Ignacia Rodríguez de Hernández, Enma Escobar, Aaron Cohén, Iván Gallegos, José Luis Llorens, Lempira Guevara, Dulce Reyes, Orlando Rodríguez, Edgar López, María Isabel Cardier y Mauro Herrera entre otros, desempeñándose este último como Jefe de Servicio en la actualidad.

c. El Centro Nacional de Cardiología

La modesta edificación que había sido construida durante el ejercicio del Dr. Bernardo Gómez, en su condición de Jefe de la Cátedra Servicio, pasó a ser dirigida por el Dr. Gilberto Morales Rojas. La Cátedra-Servicio continuó disponiendo de los recursos básicos de la consulta externa (ambulatorio), las salas de hospitalización (salas 1 y 10) y las secciones básicas de electrocardiografía, fonomecanocardiografía, radiología cardiovascular y la de hemodinamia.

d. Evolución de la sección de hemodinamia

La sección de hemodinamia del Hospital Vargas, la cual había sido fundada en el año 1952, por el Dr. Juan José Puigbó, miembro de la Cátedra, lo cual constituyó la instalación de un laboratorio de hemodinamia, para ese entonces, en el primer hospital universitario que poseía el país. Fue la segunda institución, después del Sanatorio Simón Bolívar en que el Dr. Víctor Giménez [112], había fundado en esa institución el primer laboratorio de hemodinamia en el país, en donde se realizaron los primeros cateterismos cardíacos. En el Hospital Vargas, en la sección de hemodinamia, se realizaron 120 cateterismos derechos, en cardiopatías congénitas y adquiridas. En esa modesta instalación, también se iniciaron en el país los registros de potenciales eléctricos intracavitarios, el estudio de la hipertensión pulmonar de diversas etiologías y también se introdujo el estudio combinado de la balistocardiografía y de las curvas de presión intracavitarias. Al trasladarse el Dr. Puigbó para el Hospital Universitario, el laboratorio de hemodinamia pasó a ser dirigido por el Dr. Henry Collet Velasco[120,121].

La expansión: El Dr. Henry Collet Velasco

Bajo su dirección, se continuaron realizando los cateterismos derechos en este laboratorio. Pronto se incorporaron, los avances progresivos que iban surgiendo en este campo, tales como, la realización de los cateterismos izquierdos y se adquirieron nuevos equipos, entre ellos, un registrador de cuatro canales, lo cual permitió ampliar la capacidad para realizar estudios especiales.

El Dr. Henry Collet Velasco realizó la ampliación de su formación especializada en 1961. Fue enviado por la cátedra y servicio al Hospital Saint Luke, en Houston, para ampliar su formación como cardiólogo intervencionista y adquirir el dominio de la nueva tecnología emergente, en especial, de la cineangiocardiografía. A su regreso al país en 1961, se logró la adquisición de un nuevo y moderno equipo para el laboratorio de hemodinamia[121].

La organización departamental y la expansión: Dado al proceso de centralización que se verificaba en el hospital y con la creación del departamento de radiodiagnóstico, el Dr. César Herrera Pinto como jefe del departamento de ciencias auxiliares, autorizó al Dr. Collet, en su condición de coordinador del laboratorio de hemodinamia, para realizar las reformas que fuesen necesarias para que se pudieran instalar y trasladar a la nueva sección de hemodinamia, la cual se denominó como "Unidad Cardiovascular y de Hemodinamia del Departamento de Radiología". Así comenzó una nueva época en la cual se amplía el radio de acción con la implementación de la cineangiografía, la aortografía y la arteriografía renal. Se desarrollaron las aplicaciones en el campo de la investigación y en especial de las etapas precoces o avanzadas de la cardiopatía chagásica crónica[121].

Como habitualmente ocurrió, en otros centros cardiológicos, el advenimiento de la cirugía cardiovascular hizo necesario la adquisición de nuevos equipos, entre ellos, un moderno equipo biplano, para realizar las coronariografías (Donación del Presidente de la República Dr. Rafael Caldera).

IV. La Cátedra Nova de Cardiología del Hospital Vargas. Sus integrantes

Se ha destacado, en las páginas precedentes, la labor crucial que desempeñó el Dr. Gilberto Morales Rojas, en el apoyo que brindó al proceso de renovación y modernización de la nueva Escuela Vargas, desde su posición de director de la institución, así como, del papel jugado, como organizador y coordinador de la nueva cátedra-servicio. Además, hay que destacar, su labor pionera en el marco de la Sociedad Venezolana de Cardiología, tanto en su fundación, como en la apertura del campo de los eventos científicos de la misma como presidente de la Sociedad. Su biografía "in extenso" se desarrolló en la sección destinada a los miembros fundadores (véase capítulo XII). Dentro de sus discípulos, los cuales pasaron a ser integrantes de la Cátedra-Servicio, se contaron los siguientes doctores:

Dr. Gustavo González Romero (1928-2003)

El Dr. Gustavo González perteneció al grupo de médicos cardiólogos, egresados de la Cátedra de Cardiología y del Centro Nacional de Cardiología (1952-1954), cuya formación estuvo a cargo de los Drs. Morales Rojas y Juan José Puigbó, los cuales, fueron además del Dr. Gustavo González Romero, los Drs. César Grieco Ferrero (1926-2004), Jacobo Divo (1921-2001) y Eduardo Hirschhaut (1927-1983) quienes fueron los primeros cardiólogos, formados en el país, al completarse el curso programado de residencia en cardiología (véanse biografías, sección de fundadores). El Dr. Gustavo González Romero, se distinguió además de su participación en el equipo de la cátedra, por su carrera universitaria y su compromiso con las actividades gremiales.

Dr. César Grieco Ferrero (1926-2004)

El Dr. César Grieco pasó a ser otro de los integrantes del grupo cardiológico inicial y cumplió con una destacada carrera académica tanto en el Hospital Universitario de Caracas como en el Hospital Vargas donde también pasó a formar parte de este grupo inicial.

Dr. Juan Salima González (1924-2004)

Fue también un miembro fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Realizó su carrera y obtuvo su formación inicial en el Hospital Vargas y luego en el Instituto Nacional de Cardiología de México. En el año 1956, ingresó al Departamento de Medicina de la Escuela Vargas, y fue adscrito a la Cátedra de Cardiología, en donde llegó a ocupar la posición de jefe de servicio en el bienio 1956-1958.

Dr. Otto Hernández Pieretti (1931-2010)

El Dr. Otto Hernández P. desarrolló una carrera académica muy destacada en los hospitales de la zona metropolitana: el Hospital Vargas de Caracas, el Hospital Central de las Fuerzas Armadas y en el Hospital "Carlos J. Bello" de la Cruz Roja Venezolana. Se distinguió por haber sido pionero en la iniciación de la tecnología cardiovascular en varios campos.

Nació en Barcelona, Edo. Anzoátegui, el 14 de marzo de 1931. Contrajo matrimonio con una distinguida médico cardiólogo, María Ignacia Rodríguez Sanabria. Realizó sus estudios de primaria en el Colegio Federal Barcelona, en el Edo. Anzoátegui y en el Colegio Salesiano San Juan Bosco (1936-1942). Cursó sus estudios de secundaria en el Liceo Cajigal de Barcelona (1942-1945) y en el Colegio Santa María de Caracas (1947). Cursó su carrera universitaria en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtiene el título de Médico Cirujano (1954) y posteriormente el grado de Doctor en Ciencias Médicas, en la UCV (1961).

Especialización en cardiología. Inicia su formación cardiológica en el Servicio de Cardiología del Hospital Vargas (1955-1960). Realizó pasantías por el *National Heart Hospital, Institute of Cardiology*, en Londres (1962), en el Instituto de Cardiología de México (1968) y en la Sección de Hemodinamia en el Hospital Karolinska de Suecia (1966). Fue designado Profesor Titular y Jefe de la Cátedra y del Servicio de Cardiología del Hospital Vargas de Caracas (1969), en donde desplegó una vasta actividad docente. Ocupó el cargo de director del Hospital Vargas después del fallecimiento del Dr. Morales Rojas.

Otras actividades. Inició los estudios hemodinámicos en el Hospital Central de las Fuerzas

Armadas en 1967 e implantó el primer marcapaso en ese hospital, en esa fecha, en un paciente con miocardiopatía chagásica, en unión del Dr. Julián Morales Rocha. Inició los estudios de ecocardiografía en el Hospital "Carlos J. Bello" y de electrocardiografía dinámica (Holter) en Venezuela. Fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para el período (1971-1973) y fue el fundador de la Fundación del Centro Integral del Corazón (1983) para brindar un servicio especializado a pacientes de bajos recursos económicos. En los años 1985-1987, ocupó el cargo de Ministro de Sanidad y Asistencia Social. En el año 1989, entró a formar parte, como Individuo de Número en la Academia Nacional de Medicina, para ocupar el sillón XIII.

Publicaciones. Fue autor de dos libros: "Diagnóstico de Cardiopatías Congénitas Operables" (1961) y "Actuaciones: Radiología normal y Patológica de la arterias coronarias" (1989). También publicó, más de 100 trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales, así como, monografías, sobre diferentes tópicos cardiológicos. Participó, como expositor en varios congresos nacionales e internacionales. También fue objeto de numerosas condecoraciones por los méritos adquiridos.

Al finalizar la gestión de Jefe de Cátedra el Dr. Hernández Pieretti, le sucedió el Dr. Henry Collet Velasco (1991-1993). Posteriormente ocupa la Jefatura el Dr. Jesús Torres Solarte (1993-1995) y continua el Dr. Eduardo Morales Briceño (1995-2007), desempeñándose desde entonces el Dr. Lempira Guevara como Jefe encargado de la misma.

V. La trascendencia del Hospital Vargas en la Medicina Nacional

El aporte del Hospital Vargas, constituyó la base fundamental para la modernización de la medicina nacional, desde su fundación y a lo largo de los períodos antiguo y moderno por los que atravesó en esa evolución.

La vía de la transculturización

Dos acontecimientos históricos habían propiciado una corriente emigratoria de médicos venezolanos, recién graduados, que tuvo como origen acontecimientos políticos de la época, que inicialmente condujeron al cierre de la Universidad, ocurrido en 1912 y posteriormente, a la llamada rebelión estudiantil en 1928. Ambas situaciones condujeron a los estudiantes médicos noveles, venezolanos, para viajar a Europa y muy especialmente a Francia. Esto sería la raíz de un cambio profundo que iban a experimentar las tareas asistenciales, docentes y de investigación en el país. El Hospital sería el asiento de esta transformación en escala nacional. Se introdujeron o se ampliaron las bases de la medicina científica y se estableció en forma progresiva el método anatomoclínico. Este método ya había sido introducido por el Dr. José María Vargas y sus discípulos, entre ellos especialmente, Eliseo Acosta en el siglo XIX.

El Hospital Vargas se colocó en un sitial superior, a las Instituciones Coloniales precedentes, dadas sus características estructurales y funcionales, que lo convirtieron en el primer centro asistencial, docente y de investigación en el país.

La enseñanza de la clínica en la Universidad Central se estableció en el Hospital Vargas en 1895. Se asistió a la instalación de las "Cátedras Madres" y de los Servicios de Medicina, Cirugía, Obstetricia y Ginecología. La atención pediátrica se realizaba en el Hospital de Niños (llamado de "Los Pirineos") en una zona adyacente.

Se inicia igualmente el campo de las especialidades en forma progresiva. También en 1895, se organiza el sistema de internado y externado, que fue el germen de las residencias y de los posgrados, que tendrían una implementación posterior.

Las bases científicas de la medicina

Si bien en el siglo XIX, se habían introducido transformaciones en los estudios anatómicos y quirúrgicos por el Dr. José María Vargas y las investigaciones bacteriológicas y parasitológicas

habían sido conducidas por el sabio franco-venezolano Luis Daniel Beauperthuy, es solo, a los finales del siglo XIX con Santos Aníbal Dominici, cuando se introduce, el laboratorio como auxiliar indispensable de la clínica y con el sabio José Gregorio Hernández, con la creación de las Cátedras de Histología Normal y Patológica, la Fisiología Experimental y la de Bacteriología, así como, cuando se da el paso fundamental de la Fundación del Laboratorio del Hospital Vargas en 1902.

Estos pasos fundacionales, van a permitir el florecimiento de la investigación científica, como fue el caso de Rafael Rangel (1877-1909), quien desarrolló los estudios sobre la patología tropical y sobre los problemas de la salud pública en el país.

En el desarrollo de los estudios anatómicos se produjeron también, hechos de importancia, tales como las reformas de las Cátedras de Anatomía y de Medicina operativa que se produjeron en 1895-1896 y con la fundación del Instituto Anatómico en 1911, en la vecindad del Hospital Vargas, con miras a favorecer las actividades docentes y estudiantiles. Cabe señalar, que hubo lamentablemente retrasos en la implementación de los estudios modernos en el ámbito de la anatomía patológica, ya que hubo que esperar al estímulo brindado por el Dr. José Ignacio Baldó con la creación de la Cátedra y de los Servicios de Anatomía Patológica en 1936, la cual ocupó el Dr. José Antonio O' Daly (1908-1992) y con la incorporación, valiosísima, del profesor Rudolf Jaffe.

El modelo administrativo

El Hospital Vargas como institución pionera y de carácter integral, permitió servir de modelo para las futuras instalaciones hospitalarias en el país, hasta producirse la evolución hacia la Dirección de los Hospitales, la cual pasó a ser realizada por un personal administrativo especializado en esas tareas.

Las Asociaciones gremiales y Académicas

La creación del Hospital Vargas se acompañó de asociaciones de carácter doctrinario como la fundación de la Sociedad de Médicos y Cirujanos de Caracas, en 1893, la Fundación de la Gaceta Médica de Caracas en 1893, la fundación de la Académica Nacional de Medicina en 1904, o aquellas que poseían carácter gremial, como fue la fundación del Colegio de Médicos de Venezuela, en 1902.

La era de los congresos de medicina y otros eventos científicos

Otra actividad conexa con la evolución del pensamiento médico moderno y con los progresos de la investigación científica en el país, fue la instalación y la realización del Primer Congreso de Medicina que tuvo lugar en 1911.

Los dos períodos evolutivos

1. Período antiguo o fundacional (1895-1958). Este período fue de grandes logros en la modernización de la medicina nacional y ha sido sumariamente expuesto con anterioridad.
2. Período contemporáneo. La nueva Escuela Vargas. (1958-1990). Nos vamos a permitir exponer un breve sumario de los principales logros alcanzados en este segundo período: La institución ha continuado ejerciendo una profunda influencia en el destino y en el progreso de la medicina, así como, un papel primordial en el ámbito nacional y en el área local de su influencia, en la zona metropolitana. Hay que citar algunas de sus características y contribuciones más notables, las cuales son dignas de mención:
   - La adaptabilidad progresiva, a las exigencias cambiantes, determinadas por las variaciones en el perfil epidemiológico de las enfermedades. La modernización continua, con la puesta en marcha de numerosos y nuevos servicios. La nueva Escuela Vargas (1961-1965), la cual quedó legalizada por el Consejo Universitario y aprobada por el Consejo de Universidades. El Hospital Vargas quedó adscrito desde el punto de vista docente a la Escuela de Medicina Vargas.

- Las ciencias básicas, pasan a poseer una nueva edificación,que está provista de las dependencias administrativas, docentes, así como de las respectivas aulas y de un laboratorio moderno.
- La organización departamental: se procedió a implementar 6 departamentos, 25 cátedras, con un personal docente integrado por 144 profesores.
- La docencia. La enseñanza de pregrado, se dirigió hacia la meta de producir el tipo de profesional requerido por las exigencias del país. La enseñanza de posgrado y la investigación clínica se orientaron hacia el rol de disminuir la dependencia científica y tecnológica [110]. Fue la primera institución en aplicar el procedimiento de la residencia docente y además, en propiciar la creación de nuevos posgrados.
- La investigación, a pesar de las dificultades que se encuentran siempre presentes en el campo de la investigación en nuestro país, se puede decir, que la contribución en el ámbito de la investigación, ha sido fundamental, por parte del Hospital Vargas y de la Escuela Vargas.

VI. El Hospital Vargas cuna de la investigación científica

El laboratorio central del Hospital fue creado en el año 1902 y su director y fundador fue el sabio Rafael Rangel (1877-1909), quien además organizó ese mismo año un modesto departamento de experimentación. Rangel editó el "Boletín del Laboratorio", en donde publicó sus trabajos pioneros en el campo de la parasitología médica sobre la tripanosomiasis equina y sobre la anquilostomiasis (1905). Se puede valorar a la figura de Rangel como perteneciente a una categoría de investigador excepcional y dotado de un talento original; se lo puede considerar como el padre de la parasitología venezolana y se debe destacar su contribución, al establecer la estructura del laboratorio de bacteriología, con lo cual suministró el apoyo necesario al campo de la salud pública.



Rafael Rangel (1877-1909)

Su muerte prematura privó al país de un hombre excepcional. Puede considerarse a Rafael Rangel, como el primer investigador de talla que surgía en el país, y que le suministraba al Hospital Vargas y al país, las bases de una apertura hacia la medicina científica.

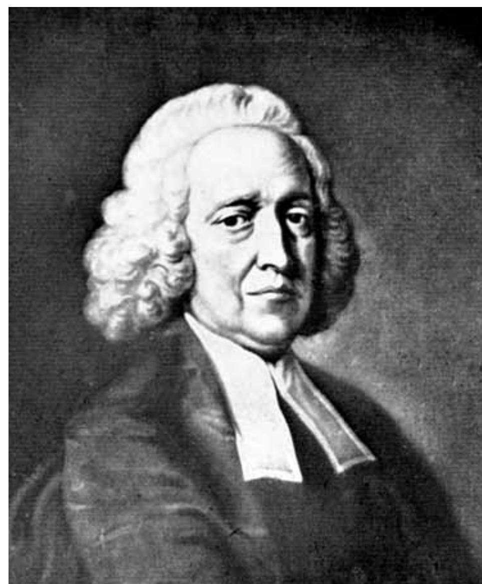
Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.63-66.

EL NACIMIENTO DE LA CARDIOLOGÍA COMO DISCIPLINA

La cardiología, como rama derivada de la medicina interna, que se dedica al estudio integral de la patología, de la fisiología, del diagnóstico y de la terapéutica de las afecciones cardiovasculares, surge en una forma progresiva, a partir de mediados del siglo XVIII, cuando Jean Baptiste Senac (1693-1770) [8] médico francés, al servicio de Luis XV publica en 1749, la primera obra de conjunto sobre las enfermedades del corazón. Las técnicas de diagnóstico se fueron desarrollando en forma gradual. La percusión fue introducida por el médico vienés J. L. Auenbrugger (1722-1809)[10], pero, Jean Nicolás Corvisart (1755-1821) [12] médico de Napoleón, le dio relevancia clínica a la percusión y a la palpación. René H. Laennec (1781-1826)[11], inventa el método de la auscultación y el uso del estetoscopio; y el clérigo inglés Stephen Halles [9], sentó las bases fisiológicas de la medición de la presión sanguínea y se debió al médico italiano Riva-Rocci S. (1863-1936)[35] la introducción del esfigomanómetro, el cual es utilizado en la actualidad. En 1895 el médico alemán W. K. Von Röentgen (1845-1923)[62] contribuyó con un



René H. Laennec (1781-1826)



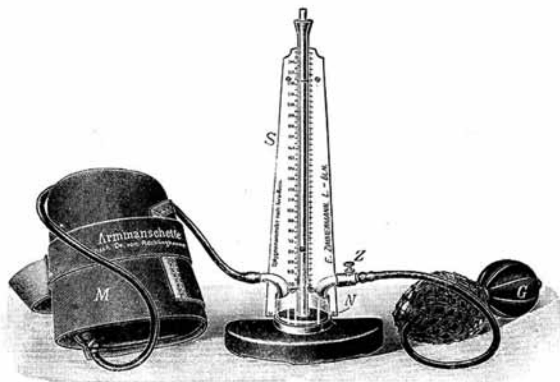
Stephen Hales (1677-1761)



Scipione Riva-Rocci (1863-1937)



Wilhelm Conrad Von Röentgen (1845-1923)



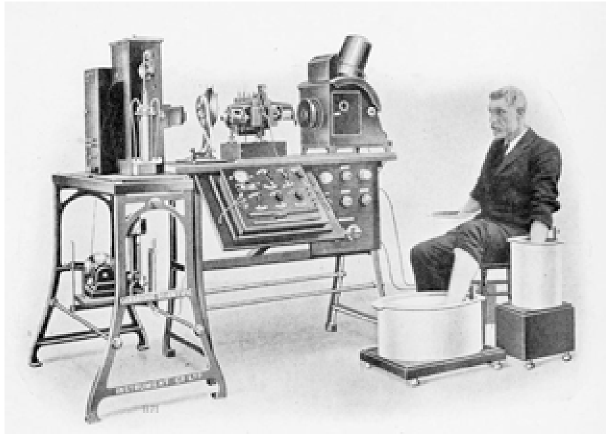
Esfigmomanómetro de Riva-Rocci (1896)

descubrimiento trascendental, el cual, sacudió al mundo científico, que fue el de los rayos X y abrió el campo de la radiografía médica y de la imaginología. El reconocimiento universal fue un acto de justicia: se le confirió el Premio Nobel de Medicina, en el año 1901. La aplicación de la radiología y de sus diversas modalidades van a abrir un campo infinito de aplicación a todas las ramas de la medicina y hará posible, en el futuro, entre otras aplicaciones, las opacificaciones cardiovasculares.

En 1903, se van a lograr registrar los potenciales eléctricos del corazón humano por W. Einthoven (1860-1927)[63], fisiólogo y médico holandés con el galvanómetro de cuerda que fue el origen de la moderna electrocardiografía. A Einthoven también se le concede el Premio Nobel de Medicina en 1924.



Willem Einthoven (1860-1927)

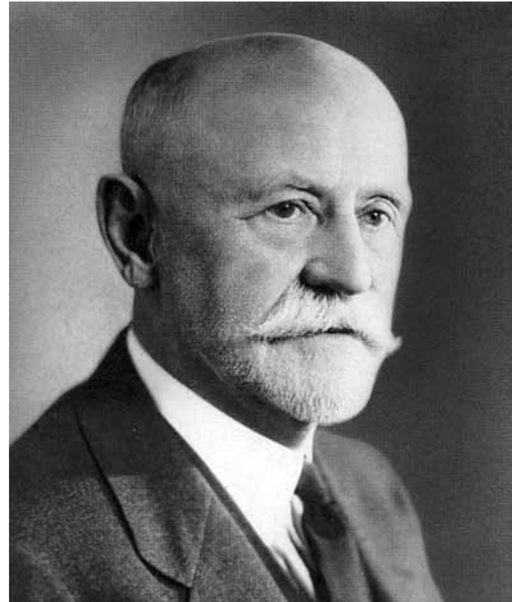


Electrocardiógrafo original diseñado por Einthoven. Ambos brazos y un pie eran inmersos en una solución salina.

Si bien la clínica del *angor pectoris* había sido objeto de una descripción magistral en 1768 por el médico inglés W. Heberden (1710-1801) [76] hubo que esperar hasta los comienzos del siglo XX cuando J. Herrick (1861-1954) [57,58] da a conocer en 1912, su clásico ensayo sobre la trombosis coronaria. La enfermedad coronaria que empezaba a conocerse a comienzos del siglo XX, pasaría a convertirse en uno de los problemas mayores de salud pública, así como,



William Heberden (1710–1801)



James Bryan Herrick (1861-1954)

en uno de los mayores retos por resolver, que ha sido impuesto a la medicina durante la presente centuria.

De ahí en adelante, la cardiología, tendrá una evolución vertiginosa y pasa a ganar un merecido espacio propio, dentro del campo de la medicina interna.

Orígenes de la cardiología en el país. Los pioneros

La escuela de medicina francesa, ejercía en la primera mitad del siglo XIX la vanguardia del progreso médico, pero había descendido en su influencia hacia los finales del siglo XIX y hacia los comienzos del siglo XX aun cuando, todavía ejercía una profunda influencia, tanto sobre la medicina mundial, así como sobre la medicina nacional. Esto explica, la corriente numerosa de profesionales y profesores del país que buscaron en Francia su formación. Alguien dijo con razón que "es en París entre 1800 y 1850, en donde nace la medicina moderna". Nuestros profesores de medicina citaban con frecuencia las obras de los clásicos clínicos franceses, entre muchos otros, sobresalen los nombres de los famosos

clínicos Armand Trousseau y Paul-Georges Dieulafoy. Pero la cardiología francesa, había sido pródiga en grandes figuras tales como las de Corvisart, Laennec, Bouillaud, Potain, Duroziez, Huchard, Vaquez y Laubry. Es en la búsqueda de la enseñanza de la especialidad, siguiendo las líneas de estos grandes maestros que iban nuestros pioneros cardiológicos, entre ellos Heberto Cuenca, Gustavo de La Plaza, Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, entre otros.

Para intentar establecer un juicio histórico ecuánime sobre estas personalidades tendremos que revisar las contribuciones que efectuaron en el campo de la cardiología, las instituciones que contribuyen a fundar y las proyecciones de sus obras dentro del ámbito de la medicina y de la cardiología nacional.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.67-72.

Capítulo X

LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA

El propósito de la siguiente presentación es el de trazar a grandes rasgos la trayectoria recorrida por la Sociedad Venezolana de Cardiología desde sus orígenes hasta el momento actual. Sin lugar a dudas, nuestra Sociedad ha desempeñado un papel protagónico en la evolución cardiológica del país. Con esta exposición, deseamos dar cumplimiento al gentil requerimiento que nos hiciera la Sociedad Venezolana de Cardiología, hecho por conducto de su Presidente el Dr. Juan Colán, en el año 1994, con motivo de cumplirse el XL Aniversario de la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología, y que fue publicado en los "Avances Cardiológicos" en ese mismo año. El texto resultó ser una transcripción de la conferencia dictada por el autor en la Sesión Inaugural del XXV Congreso Venezolano de Cardiología que tuvo lugar en Porlamar, Estado Nueva Esparta, 1992 [(120)].

El período histórico que nos proponemos enfocar abarca principalmente la segunda mitad del siglo XX y los comienzos del siglo XXI. En ese período ha ocurrido una verdadera revolución en la cardiología principalmente en lo que atañe al método de diagnóstico, a la terapéutica cardiovascular, tanto farmacológico como quirúrgico y a la tecnología médica aplicada al campo cardiovascular.

El objetivo de la Sociedad Venezolana de Cardiología, de sus directivos y de sus miembros de ocuparse de su historia, es el de dejar constancia para el futuro de la labor cumplida por los pioneros y fundadores, de modo que no se le pueda aplicar a la cardiología el contenido de la frase irónica, pero muy cierta, del escritor venezolano Rufino Blanco Fombona la cual reza que "Venezuela es un país sin memoria". Es la búsqueda del pasado de nuestra Sociedad para que pueda fundirse con el futuro.

I. La constitución

La Sociedad Venezolana de Cardiología se constituyó el 10 de agosto de 1954 en la ciudad de Caracas, teniendo como sede inicial el edificio del Colegio de Médicos de esa ciudad (Plaza de las Tres Gracias). Con este acto se daba un paso fundamental en el país hacia el progreso científico de la disciplina cardiológica.



Edificio del Colegio de Médicos del Distrito Federal, actualmente Casa del Profesor Universitario.

II. Los orígenes

La Sociedad empezó a gestarse en los comienzos del año 1953, dentro del seno de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, la cual tenía para aquella época como sede asistencial y docente al Hospital Vargas, por un grupo de profesionales integrantes de las Cátedras de Clínica Cardiológica y Clínica Médica. Resulta siempre de interés:

1) El aproximarse a los orígenes de las instituciones para poderles hacer el seguimiento de su trayectoria desde sus inicios hasta el momento del análisis.
2) Es también importante dar a conocer las personalidades que actuaron como impulsores de su creación y del afianzamiento institucional y quienes con sus actos societarios demostraron el empeño que los animaba en la búsqueda del progreso de la cardiología.
3) Es necesario además un análisis del entorno, en que se desenvolvieron sus actuaciones para poder valorar en su justa dimensión la lucha muy ardua que tuvieron que sostener para conseguir lo que hoy en día cabe considerar como algo natural de alcanzar o al menos lograble con un esfuerzo mucho menor, y
4) El conocer la coyuntura histórica en que le toca desarrollarse, tanto la creación, como las actividades y el proceso evolutivo de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

III. Las raíces académicas

Durante el año 1953, un grupo de profesores integrantes de las Cátedras y Servicios de Cardiología, Semiología y Clínica Médica se reunieron en el Hospital Vargas con la finalidad de considerar y acometer la necesidad histórica de constituir la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Este grupo promotor estaba integrado por los Drs. Bernardo Gómez de La Plaza, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Carlos Gil Yépez, Antonio Sanabria, Enrique Vivas Salas y Eloy Dubois. El Dr. Bernardo Gómez, delegó en los Drs. Morales Rojas y Juan José Puigbó la tarea de elaborar un anteproyecto de estatutos societarios, el cual una vez discutido y revisado, se sometería a la consideración del universo de los cardiólogos, aspirantes a constituir y a formar parte de la Sociedad.

Se efectuaron varias convocatorias que incluían a todos los cardiólogos activos en el país que reuniesen los siguientes requisitos:

1) El haber realizado su posgrado en un centro acreditado del exterior o en el Centro Nacional de Cardiología (Hospital Vargas).
2) Desempeñar funciones docentes universitarias o funciones asistenciales en centros hospitalarios del país (2 años).
3) El ejercer en calidad de especialistas para la comunidad (2 años) ceñido a las estrictas exigencias de la ética profesional.

Este conjunto de credenciales fueron reunidas por 35 cardiólogos, los cuales estaban distribuidos en el ámbito nacional de la siguiente manera: 29 en Caracas y seis en diferentes ciudades del país (Maracaibo 1, Mérida 1, Maracay 1, Valencia 1, Barquisimeto 2. En esta forma quedó constituido el núcleo inicial de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

IV. El acta constitutiva

El acta constitutiva reposa en la sede actual de la Sociedad Venezolana de Cardiología, que actualmente está ubicada en la urbanización La Castellana, Centro Empresarial Mohedano, piso 4, Caracas. En las páginas siguientes se reproduce el Acta Constitutiva y seguidamente la fotografía de sus 6 páginas. La sesión constitutiva tuvo lugar el día 28 de mayo de 1954 y en la misma se realizó la Instalación de la Sociedad y la elección de su primera Junta Directiva, la cual fue presidida por el Dr. Bernardo Gómez, para ese entonces Profesor de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Universidad Central de Venezuela y la cual tenía su asiento en el Hospital Vargas. Se extendió una prórroga para darle la posibilidad de firmar el Acta a los seleccionados hasta el día 10 de agosto de 1954, la cual se considera como la fecha oficial de constitución de la Sociedad.

Acta Constitutiva de la Sociedad Venezolana de Cardiología

Los que suscriben, doctores Bernardo Gómez H, Ramón Eduardo Chacón, Enrique Vivas Salas, Carlos Gil Yépez, Rolando Curiel, Rafael Zubillaga y Horacio Liccioni, médicos legalmente autorizados para ejercer la especialidad de Cardiología, en Venezuela, todos mayores de edad y de este domicilio, por el presente documento declaramos constituida una Sociedad que se regirá por las bases fundamentales que más adelante se determinan, por los Estatutos que también hemos suscrito en esta misma fecha y por las Leyes Nacionales que le sean aplicables.

"Bases"

Primera: La entidad se denomina Sociedad Venezolana de Cardiología, es de carácter científico civil, su domicilio principal está en Caracas, y su duración es ilimitada.

Segunda: La sociedad tiene por objeto agrupar a los Médicos Cardiólogos del País, para impulsar el estudio de las afecciones cardiovasculares en Venezuela, estimular el progreso intelectual y moral de sus asociados y desarrollar su sentido de solidaridad, así como el fomentar la acción pública y privada para la lucha contra las enfermedades del aparato Circulatorio. En ningún momento podrá ejercer la sociedad actividad que se relacionen con la política, ó que tienda al lucro personal de sus miembros.

Tercero: La Sociedad estará formada por cuatro categorías de miembros a saber: Fundadores, Titulares, Asociados y Honorarios.

Son miembros Fundadores los firmantes de la presente acta y serán considerados de la misma categoría los doctores: Alejandro Aguayo, Alfonso Anselmi, Domingo Collado, Eloy Dubois, Jacobo Dibo G, Alberto Drayer, Alberto Delgado Sotillo, Abdel Fuenmayor Peley, Gustavo González Romero, César Grieco Ferrero, Leoncio Jaso Roldán, León Klahr, Alberto Mamán, Rafael Millán Guilarte, Gustavo Moros G, Gilberto Morales Rojas, Ramón Ignacio Méndez Llamozas, Eduardo Otero, Domingo Paoli, Ramón París Martínez, Juan Pablo Parilli, Juan José Puigbó, Gustavo de la Plaza, Gustavo Romero Reverón, Antonio Sanabria, Germán Viana Rodríguez, Oscar Veracoechea Lozada, mediante el cumplimiento de las formalidades establecidas en artículo 2º de los Estatutos, en donde también se pautan los requisitos para la admisión de los demás categorías de Miembros.

Cuarto: La Sociedad celebrará sesiones ordinarias y extraordinarias y reuniones de tipo científico o social, así como también Asambleas ordinarias o extraordinarias, todas las cuales funcionarán según el régimen establecido en los Estatutos.

Quinta: La Sociedad será dirigida y administrada por una Junta Directiva, compuesta por un Presidente, un Secretario, un Tesorero, un Primer vocal y un Segundo Vocal, y quienes serán elegidos en una Asamblea Extraordinaria, mediante votación directa y secreta, según las formalidades señaladas en los Estatutos. La junta Directiva ejercerá su mandato por un lapso de un año a partir de la fecha de su elección y continuará en ejercicio de sus funciones hasta que sea reemplazada por la que haya de sucederle.

En esa misma asamblea extraordinaria y

según el mismo procedimiento, serán elegidos Suplentes, quienes entrarán a formar parte activa de la Junta Directiva en las condiciones fijadas en los Estatutos. Las atribuciones de la Junta Directiva serán fijadas en los Estatutos.

Sexta: El mantenimiento económico de la Sociedad se hará mediante las cuotas que establezcan los Estatutos. La sociedad podrá recibir donaciones destinadas a su mejor funcionamiento o a facilitar el desarrollo de sus finalidades específicas. Una Asamblea Extraordinaria resolverá sobre la aceptación y destino de dichas donaciones.

Séptima: La disolución de la Sociedad podrá ser acordada por una Asamblea Extraordinaria convocada al efecto, previa petición escrita de las dos terceras partes de los Miembros Activos, Fundadores y Titulares para que surta efecto la disolución de la Sociedad se requiere el voto expreso de las tres cuartas partes de los presentes. La subsiguiente liquidación será realizada por una Junta Liquidadora, en una Asamblea Extraordinaria que se reunirá dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la Asamblea que acordó la liquidación. Los miembros de la Junta Liquidadora deberán ser designados por el voto favorable de las tres cuartas partes de los presentes en la asamblea que los eligió. Dicha Junta Liquidadora resolverá el destino que deberá darse a los bienes de la Sociedad.

Octava: Estas Bases podrán ser modificadas en una Asamblea Extraordinaria convocada previa petición suscrita por las dos terceras partes de los Miembros Activos, Fundadores y Titulares. Las modificaciones se considerarán aprobadas con el voto afirmativo de las tres cuartas partes de los presentes.

Novena: Para el primer ejercicio anual queda elegida como Junta Directiva la siguiente:

Presidente Dr. Bernardo Gómez H, Secretario Dr. Román Eduardo Sansón, Tesorero Dr. Enrique Vivas Salas, Primer Vocal, Dr. Carlos Gil Yépez, Segunda Vocal, Dr. Rolando Curiel, Vocales Suplentes, doctores Rafael Zubillaga y Horacio Liccioni.

Caracas, Diez de agosto de mil novecientos cincuenta y cuatro.

Oficina subalterna del Segundo Circuito de Registros del Departamento Libertador del Distrito Federal Caracas doce (12) de Enero de mil novecientos cincuenta y cinco 145 y 96. El anterior documento redactado por el Dr. Luis A Ascanio y presentado para su registro por el Dr. Román E Sansón C, médico y vecino fue leído confrontado como una copia en los Protocolos y firmado estos y en el presente original por sus otorgantes ante mí y los testigos Raquel Hernández y Gabriel Briceño Suarez mayores de edad que saben leer y escribir el castellano. Queda registrado bajo en Nº 12 Folio 38 Prot. 1

Tomo 1. Los derechos son: Ro 8.70. D. E 20. P.P. 3. Total 31.70. Los otorgantes se identificaron así: Dr. Bernando Gómez H, Casado, Cédula Nº 14957; Román Eduardo Sansón, venezolano, casado cédula Nº 5543; Enrique Vivas Salas venezolano, casado, cédula Nº 72954; Dr. Carlos Gil Yepez, venezolano, soltero cédula Nº 229117; Dr. Rolando Curiel, venezolano, casado, cédula Nº 24922; Dr. Rafael Zubillaga, venezolano, casado, cédula Nº 46341, y Horacio Liccioni, venezolano, casado, cédula 4427. Estatutos de La Sociedad quedaron AL cuarderno de comprobantes bajo El Nº 421, fólios 601 al 605 4to trimestro de 1954

21 D-1644

Acta Constitutiva
De La
"Sociedad Venezolana de Cardiología"

[illegible] suscriben, doctores Bernardo Gómez H., [illegible] Eduardo Sanson, Enrique Vivas Salas, [illegible] Gil Yepez, Rolando Curiel, Rafael Zubillaga y Horacio Liscioni, médicos legalmente autorizados para ejercer la especialidad de Cardiología, en Venezuela, todos mayores de edad y de este domicilio, por el presente documento declaramos constituida una Sociedad que se regirá por las bases fundamentales que más adelante se determinan, por los Estatutos que también hemos suscrito en esta misma fecha y por las Leyes Nacionales que le sean aplicables.

"Bases"

Primera: La entidad se denomina Sociedad Venezolana De Cardiología, es de carácter científico civil, su domicilio principal está en Caracas, y su duración es ilimitada.

Segunda: La sociedad tiene por objeto agrupar a los Médicos Cardiólogos del País, para impulsar el estudio de las afecciones cardiovasculares en Venezuela, estimular el progreso intelectual y moral de sus asociados y desarrollar un sentido de solidaridad, así como el fomento de la acción pública y privada para la lucha contra las enfermedades del aparato Circulatorio. En ningún momento podrá ejercer la sociedad actividades que se relacionen con la política, ó que tiendan al lucro personal de sus miembros.

Tercera: La Sociedad estará formada por cuatro categorías de miembros a saber: Fundadores, Titulares, Asociados y Honorarios. Son Miembros Fundadores los firmantes de la presente acta, y serán considerados de la misma categoría los doctores: Alejandro Aguerrevere [illegible], Alfonso Anselmi, Domingo Collado, Eloy Dávila [illegible], Jacobo Diba [illegible], Alberto Díaz [illegible], Alberto Delgado Botillo, Abdel Fuenmayor Paley, Gustavo González Romero, Oscar [illegible] Ferrero, Leonardo Jaso Roldán, León [illegible] Klahr, Alberto Mamán, Rafael Millan [illegible], Gustavo Moros G., Gilberto Morales Rojas, Ramón Ignacio Mendez Llamozas, Eduardo Otero, Domingo Pardo [illegible], Ramón París Martínez, Juan Pablo Pavilli, Juan José Puigbó, Gustavo de la Plaza, Gustavo Romero [illegible], Antonio Sanabria, Germán Siano Rodríguez, Oscar Veracoechea Lozada, mediante el cumplimiento de las formalidades establecidas en el artículo 2° de los Estatutos, en donde también se pautan los requisitos para la admisión de las demás categorías de Miembros.

Cuarta: La Sociedad celebrará sesiones ordinarias y extraordinarias, y reuniones de tipo científico o social, así como también Asambleas ordinarias o extraordinarias, todas las cuales funcionarán según el régimen establecido en los Estatutos.

Quinta: La Sociedad será dirigida y administrada por una Junta Directiva, compuesta por un Presidente, un Secretario, un Tesorero, un Primer Vocal y [illegible] Segundo Vocal, quienes serán elegidos en [illegible] Asamblea Extraordinaria, mediante votación directa y secreta, según las formalidades señaladas en los Estatutos. La Junta Directiva ejercerá su mandato por un lapso de un año a partir de la fecha de su elección y continuará en ejercicio de sus funciones hasta que sea reemplazada por la que haya de sucederle. En esa misma asamblea extraordinaria y según el mismo procedimiento, serán elegidos dos Vocales Suplentes, quienes entrarán a formar parte activa de la Junta Directiva en las condiciones fijadas en los Estatutos. Las atribuciones de la Junta Directiva serán fijadas en los Estatutos.

Sexta: El mantenimiento económico de la Sociedad se hará mediante las cuotas aportadas por sus miembros, en la forma que establezcan los Estatutos. La Sociedad podrá recibir donaciones destinadas a su mejor funcionamiento o a facilitar el desarrollo de sus finalidades específicas. Una Asamblea Extraordinaria resolverá sobre la aceptación y destino de dichas donaciones.

Séptima: La disolución de la Sociedad podrá ser acordada por una Asamblea Extraordinaria convocada al efecto, previa petición escrita de las dos terceras partes de los Miembros activos, Fundadores y Titulares. Para que surta efecto la disolución de la Sociedad se requiere el voto expreso de las tres cuartas partes de los presentes. La subsiguiente liquidación será realizada por una Junta Liquidadora, elegida en una Asamblea Extraordinaria que se reunirá dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la Asamblea que acordó la liquidación. Los miembros de la Junta Liquidadora deberán ser designados por el voto favorable de las tres cuartas partes de los presentes en la asamblea que los elija. Dicha Junta Liquidadora resolverá el destino que deberá darse a los bienes de la Sociedad.

Octava: Estas Bases podrán ser modificadas en una Asamblea Extraordinaria convocada previa petición escrita por las dos terceras partes de los Miembros activos, Fundadores y Titulares. Las modificaciones se considerarán aprobadas con el voto afirmativo de las tres cuartas partes de los presentes.

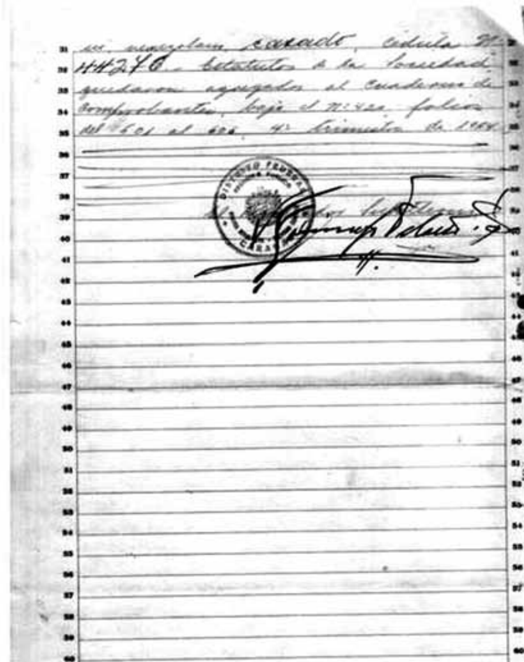
Novena: Para el primer ejercicio anual queda elegida como Junta Directiva la siguiente: Presidente Dr. Bernardo Gómez H., Secretario, Dr. Ramón Eduardo Sansón, Tesorero, Dr. Enrique Vivas Salas, Primer Vocal, Dr. Carlos Gil Yepez, Segundo Vocal, Dr. Rolando Curiel, Vocales Suplentes, doctores Rafael Zubillaga y Horacio Liscioni.

Caracas, diez de agosto de mil novecientos cincuenta y cuatro.

[illegible signatures]



Oficina Subalterna del Segundo Circuito de Registro del Departamento Libertador del Distrito Federal. Caracas, doce (12) de Enero de mil novecientos cincuenta y cinco. 145° y 96°. El anterior documento redactado por el Dr. Luis A. [illegible] y presentado para su registro por el Dr. Román [illegible], médico y vecino, fue leído, confrontado con una copia en los Protocolos y firmado con ésta y con el presente [illegible] por sus otorgantes ante mí y los testigos [illegible] Raquel Hernández y Gabriel [illegible] Suárez, mayores de edad, que saben leer y escribir el castellano. Queda registrado bajo el N° 12, folio 38, Prot. 1°, tomo 1°. Los derechos son: [illegible] total Bs. 31,00. Los otorgantes se identificaron así: Dr. Bernardo Gómez H., venezolano, casado, Cédula N° 14957. Román Eduardo [illegible], venezolano, casado, Cédula N° 55143. Enrique [illegible], venezolano, casado, Cédula N° 42994. Dr. Carlos Gil Yépez, venezolano, soltero, Cédula N° 22911. Dr. Rolando [illegible], venezolano, casado, Cédula N° 84922. Dr. Rafael Zubillaga, venezolano, casado, Cédula N° 46341, y Horacio [illegible]



[illegible] venezolano, casado, cédula N° 44276. Estatutos de la Sociedad quedaron agregados al Cuaderno de Comprobantes bajo el N° 420, folios del 601 al 602, 4° trimestre de 1954.

V. Las metas

La Sociedad Venezolana de Cardiología se constituyó como una asociación civil de carácter científico y cultural. Sus metas contenidas en el Acta Constitutiva se pueden exponer en líneas generales, en forma sucinta, de la siguiente manera:

- Promover el progreso de la disciplina cardiológica mediante el estímulo de la enseñanza de la especialidad y de la investigación científica en este campo.
- Contribuir en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares, en cooperación con otros entes públicos o privados del país.
- Velar que se alcance por parte de los miembros de la Sociedad un ejercicio dentro del ámbito más exigente de la ética profesional.
- Dedicación a la comunidad en la atención de los problemas cardiovasculares específicos.
- Dedicación a los afiliados en la promoción del desarrollo cardiológico nacional y regional.
- Promover la vinculación societaria nacional e internacional.
- Estimular la participación de la iniciativa privada en la solución de los problemas cardiovasculares.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.73-113.

Capítulo XI

LOS MIEMBROS FUNDADORES DE LA "SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA"

De acuerdo con los Estatutos aprobados en esa fecha (Capítulo II. Artículo 7 – Constitución de la Sociedad. De los Miembros), recibieron la designación de Miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología los 35 miembros firmantes del Acta Constitutiva.

I. Cuadro de los 35 miembros Fundadores

Dr. Alejandro Aguayo R	**Dr. Rafael María Millán Guilarte**
Dr. Alfonso Anselmi Chávez	**Dr. Gilberto Morales Rojas**
Dr. Rolando Curiel Correa	**Dr. Gustavo Moros Guerrero**
Dr. Alberto Delgado Sotillo	**Dr. Eduardo Otero Espinoza**
Dr. Jacobo A. Divo Guede	**Dr. Domingo Paoli Chalbaud**
Dr. Alberto Dräyer Brito	**Dr. Ramón París Martínez**
Dr. Gustavo De La Plaza	**Dr. Juan Pablo Parilli**
Dr. Eloy Dubois	**Dr. Juan José Puigbó**
Dr. Abdel Fuenmayor Peley	**Dr. Gustavo Romero Reverón**
Dr. Carlos Gil Yépez	**Dr. Juan Salima González**
Dr. Gustavo González Romero	**Dr. Román Eduardo Sansón Cárdenas**
Dr. César Grieco Ferrero	**Dr. Antonio Sanabria**
Dr. Bernardo Gómez H.	**Dr. Oscar Veracoechea Lozada**
Dr. Leoncio Jaso Roldán	**Dr. Germán Viana Rodríguez**
Dr. León Klahr Bubis	**Dr. Enrique Vivas Salas**
Dr. Horacio Liccioni	**Dr. Fabio Zerpa Caires**
Dr. Alberto Mamán Attias	**Dr. Luis Rafael Zubillaga Herrera**
Dr. Ramón Ignacio Méndez Llamoza	

II. Biografía de los Fundadores

Dr. Alejandro Antonio Aguayo R. (1924-1998)

El Dr. A. Aguayo fue un cardiólogo clínico que obtuvo su formación en el Hospital Vargas de Caracas y realizó inicialmente su ejercicio cardiológico en esa institución.



Alejandro Antonio Aguayo R. (1924-1998)

Nació en la República de Cuba, en San Pedro de Cacomun en 1924 y falleció en la ciudad de Caracas el 24 de septiembre de 1998. Se radicó en esta ciudad, donde cursó la carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtuvo su título de Dr. en Medicina en el año 1946. Formó parte de la promoción, a la cual se le dió el nombre de "José María Vargas". Esta promoción constaba con más de un centenar de estudiantes (146) que habían sido seleccionados mediante el denominado "examen de admisión", cuando cursaban el sexto año de la carrera, cuando tuvo lugar en el país, un golpe cívico militar el cual derribó al gobierno democrático del general Isaías Medina Angarita. Los cursantes fueron objeto mediante el decreto Nº 92 del Ejecutivo Nacional de un adelanto de su fecha de graduación. Se realizaron cursos intensivos (desde noviembre de 1945 hasta el 10 de febrero de 1946). La justificación de esa anticipación fueron las perentorias necesidades que eran exigidas por la situación de la salud pública en Venezuela. Los graduados debían prestar sus servicios por lo menos durante 1 año y rendir el informe respectivo sobre las condiciones médico sociales y sanitarias de las regiones asignadas. Esta actuación como médicos rurales, permitió suministrar asistencia a todas las actividades federales y constituyó un hito de gran importancia en la historia de la medicina nacional. Esta promoción produjo figuras muy relevantes que desplegaron actividades sobresalientes en numerosos campos del quehacer médico nacional. El Dr. Alejandro Aguayo fue designado para ocupar la medicatura rural de Araira en el Estado Miranda y presentó al término de su ejercicio, el informe correspondiente. Luego pasó a residenciarse en la ciudad de Caracas. Ingresó el 1 de abril 1947 al Hospital Vargas en donde realiza su formación cardiológica. Ingresa a la carrera docente en la "Cátedra de Semiología y Propedéutica" que estaba regentada en ese entonces por el Profesor Titular Carlos Gil Yépez, en la Universidad Central.

En el año 1949 ingresó al Servicio de Cardiología de la Cruz Roja Venezolana, Hospital Carlos J. Bello, el cual había sido fundada por el médico cardiólogo y también Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología, el Dr. Luis Rafael Zubillaga y que después la ocupó el Dr. Juan José Puigbó y que este dejó vacante por su viaje de especialización.

Ocupó también la posición de médico cardiólogo del Seguro Social Obligatorio. También dedicó parte de su quehacer médico a la práctica privada que desempeñó en la Clínica Razetti en la ciudad de Caracas.

Fue un cardiólogo clínico destacado, de condición afable y de una sólida formación, que

también supo granjearse el cariño y la simpatía de los pacientes y colegas en su actividad profesional.

Dr. Alfonso Anselmi Chávez (1921-1999)

El Dr. Alfonso Anselmi Chávez, fue un distinguido cardiólogo que sobresalió en el ámbito de la electrocardiografía y de la electrofisiología experimental, donde cumplió con una excelente y vasta producción científica y fundó el Laboratorio de Cardiología Experimental en el Instituto de Medicina Tropical, semillero de numerosos investigadores en este campo.



Alfonso Anselmi Chávez (1921-1999)

Nació en la ciudad de San Cristóbal, Estado Táchira el 30-3-1921. Realizó los Estudios Universitarios en la ULA (1939-1942) y en la UCV (1942-1946). Obtuvo el grado de Médico Cirujano UCV (1946). Realiza sus Estudios de Posgrado en México (1951-1953). Profesor Titular de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1970-1977). Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina UCV (1965). Decano de la Facultad de Medicina. Jefe del Departamento de Investigaciones Cardiovasculares del Instituto de Medicina Tropical (a partir de 1958). Jubilado en 1982.

El Dr. Anselmi fue egresado del Instituto Nacional de Cardiología de México en donde se formó con el Dr. Demetrio Sodi-Pallares y el Dr. Enrique Cabrera. Se dedicó desde sus inicios en la cardiología en México, al trabajo de la cardiología experimental junto al Dr. Demetrio Sodi-Pallares, quien formó a numerosos y notables electrocardiólogos latinoamericanos, los cuales hicieron importantes trabajos en el campo de la activación ventricular.

Fueron novedosas sus concepciones sobre la secuencia de activación del tabique interventricular y de las paredes libres ventriculares. Estos trabajos se desarrollaron en condiciones experimentales en animales de laboratorio y se hicieron correlaciones muy ajustadas con los patrones electrocardiográficos clínicos en humanos. También trabajó el Dr. Anselmi en los aspectos experimentales de las zonas eléctricamente inactivables o necrosis miocárdica que también fueron correlacionadas con los hallazgos encontrados en la situación clínica del infarto del miocardio y con las zonas eléctricamente inactivables electrocardiográficas.

A su regreso a Venezuela, a partir del año 1958 e inicios de la década del 60, continuó su trabajo experimental y se puede considerar como el fundador, de la Sección de Electrocardiografía en el Servicio de Cardiología y pionero de la electrofisiología experimental en el país. Fundó el laboratorio de cardiología experimental del Instituto de Medicina Tropical en donde desarrolló una importante labor de investigación científica. Se incorporó como docente al curso de posgrado de cardiología. En su carrera docente alcanzó la posición de Profesor Titular donde llegó a ocupar el cargo de Jefe de Cátedra y Jefe del Servicio. Dictó la materia de electrocardiografía clínica en el curso de posgrado de cardiología y en los cursos de posgrado de medicina interna. Posteriormente, cuando egresó del curso de posgrado de cardiología, el Dr. Federico Moleiro

se incorporó al laboratorio, después de haber ingresado a la carrera docente por concurso de oposición, como adjunto del Dr. Anselmi.

El laboratorio de cardiología experimental fundado por el Dr. Anselmi ha cumplido y sigue cumpliendo una ininterrumpida labor de investigación desde sus inicios en los años 60 hasta el presente y ha tenido una importante proyección en la docencia y asistencia. El personal del laboratorio de cardiología experimental lo integran actualmente los Drs. Federico Moleiro, Iván Mendoza, Ana Elisa Rodríguez, Francesca Misticchio, Álvaro Matheus, Juan Marques y otros muchos médicos que voluntariamente asisten al laboratorio. Esta institución desarrolla labores de investigación como se mencionó antes y colabora con la docencia del curso posgrado de cardiología del Hospital Universitario de Caracas, del curso de posgrado de Cardiología del Hospital de Niños "JM de los Ríos" y del curso de posgrado de cardiología del Hospital Miguel Pérez Carreño, del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales. En los años postreros de su vida el Dr. Anselmi se dedicó a la carrera universitaria y llegó a ser Decano de la Facultad de Medicina. El Dr. Anselmi falleció en la ciudad de Caracas el 22 de enero de 1999 y dejó un recuerdo imperecedero en los que fueron sus alumnos, en los que fueron sus compañeros de trabajo y por haber desarrollado una labor científica de extraordinaria importancia.

El maestro de numerosos cardiólogos venezolanos y latinoamericanos el Dr. Demetrio Sodi Pallares se había formado con uno de los pioneros de la electrocardiografía norteamericana el Dr. Frank N. Wilson. Con el Dr. Sodi Pallares la interpretación electrocardiográfica pasó de tener un carácter empírico para alcanzar a lograr una interpretación razonada de la misma. El Dr. Anselmi contribuyó junto con el Dr. Bolívar Portillo (de Maracaibo) a desarrollar esta concepción del gran maestro mexicano en nuestro medio. Sus principales áreas de investigación fueron los trabajos relacionados con la secuencia de la activación del tabique interventricular y los trabajos experimentales y clínicos sobre las zonas eléctricamente inactivables o de necrosis.

Dr. Rolando Curiel Correa (1903-1963)

El Dr. Rolando Curiel fue un excelente cardiólogo clínico, que había recibido su formación en el seno de varias universidades y hospitales de Estados Unidos de Norteamérica. Llegó a ocupar cargos directivos en algunas instituciones médicas del país y realizó una excelente labor profesional en la medicina privada, en el área metropolitana. Fue una de las figuras preeminentes de la cardiología en su época.



Rolando Curiel Correa (1903-1963)

El Dr. Rolando Curiel Correa nació en Coro el 9 de diciembre de 1903, en el seno de una familia de origen hebreo, hijo de Don Elías Curiel, comerciante y de su Sra. esposa Rosalina Correa de Curiel. Cursó sus estudios de Bachillerato en su ciudad natal y pasó a realizar sus estudios universitarios en la UCV, en donde obtiene el grado de Doctor en Ciencias Médicas el 12 de noviembre de 1926, a los 23 años de edad. Pasó a ejercer en el Estado Falcón donde fue designado Director del Departamento Médico de la Compañía Petrolera *British Controlled*

Oils Fields Limeted (1927-1937), compañía que operaba en Mene Maures, en el Estado Falcón. Esto le permitió adquirir una vasta experiencia en medicina general. Pasó luego a especializarse en cardiología (1938-1942) en Estados Unidos de Norteamérica, donde realizó cursos en cardiología general y en las principales áreas que existían para esa época: la electrocardiografía y la radiología cardiovascular. En el *Metropolitan Hospital* N.Y. inició en 1938 sus estudios, bajo la tutela del notable cardiólogo vienés David Scherf quien era en esa época el Jefe de Servicio. Pasó luego al *Bellvue Hospital* y al *Mount Sinai Hospital*, en el año 1940, con el Profesor Arthur Master. En 1941 se capacitó en radiología cardiovascular con el Dr. John B. Schwedel quien era autor de un conocido libro sobre radiología cardiovascular y había sido redactor de la nomenclatura de la *American Heart Association*. Posteriormente se inscribió en la *Postgraduate Medical School* con el Profesor Poindexter. Completó su formación con los Cursos de Cardiología auspiciados por el *New York Medical College*, en las Universidades de Nueva York y Columbia y por el Colegio Médico de Nueva York. Contrajo matrimonio con la dama venezolana Nelly Santana, en Nueva York el 30 de diciembre de 1946.

Posteriormente, realizó cursos sobre enfermedades cardiovasculares, en el año 1947 en el *Michigan University Hospital* en Ann Arbor. En esa época se encontraba en ese Centro el Dr. Frank N. Wilson, quien había establecido las bases científicas de la moderna electrocardiografía y quien sería el tutor del maestro mexicano Demetrio Sodi Pallares. Luego pasó en condición de médico visitante al Instituto Nacional de Cardiología de México (1948).

Para el año 1942 había regresado a Venezuela como cardiólogo de la Unidad Sanitaria de Caracas (1943-1946), cardiólogo del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (1944-1945) y pasó a ejercer su actividad privada, primero en la Clínica Fermín Díaz y posteriormente en el Centro Médico de Caracas (1947-1963). Fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954) y participó en las primeras Jornadas de Cardiología efectuadas en el país en la ciudad de Caracas (1957).

Falleció en Caracas el 6 de abril de 1963, víctima de una enfermedad coronaria severa. Había sufrido el triste destino de numerosos cardiólogos que habiendo dedicado toda su vida al cuidado de enfermos cardiovasculares, pasan a ser víctimas de estas dolencias.

El Dr. Rolando Curiel fue un espléndido médico, poseedor de una sólida formación científica, que supo dominar el arte del ejercicio profesional con gran maestría, estuvo dotado de un espíritu bondadoso, de un trato amable, cortés y discreto. Se podría decir de él con justicia que fue una de las figuras más destacadas en el ejercicio de la cardiología de esa época.

Dr. Alberto Delgado Sotillo (1922-1996)

Alberto Delgado Sotillo fue un distinguido cardiólogo que realizó sus actividades principalmente en la ciudad de Maracay donde fue el iniciador de la especialidad y donde se desempeñó como cardiólogo pionero en el Estado Aragua



Alberto Delgado Sotillo (1922-1996)

en instituciones dependientes del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, de los Seguros Sociales y de instituciones militares. Fue un destacado gremialista en su época.

El Dr. Delgado Sotillo nació en la ciudad de Caracas el 12 de julio de 1922 y falleció en la ciudad de Maracay el 19 de febrero de 1996. Fue hijo único del Teniente Coronel Pedro Delgado Correa y de Mireya Sotillo de Delgado. Realizó sus estudios de primaria y secundaria en el Colegio La Salle de la Colina, en Caracas y cursó la carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtiene el título de Médico Cirujano. Se desempeñó después de graduado en los campos petroleros de Lagunillas.

Realizó sus primeros estudios de posgrado en la *Columbia University* de Nueva York. Contrae matrimonio (15 de marzo de 1947) con la Sra. Juana Luisa González Urbaneja quien sería su compañera inseparable. Luego pasa al Instituto Nacional de Cardiología (1949-1950), en donde obtiene su formación cardiológica. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología en 1954. Al regresar a Venezuela en el año 1950 se dirige a la ciudad de Maracay donde fija su residencia y en donde permanecerá durante 27 años (hasta 1977), cuando regresa a su ciudad natal.

Actividades hospitalarias

En su condición de iniciador de la especialidad de Maracay, va a ocupar diferentes posiciones: va a ser el cardiólogo del Estado Aragua por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, y fue el primero en ocupar esta posición, cardiólogo del Hospital Civil de Maracay, siendo el primer Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Central de Maracay, fue Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Militar Girardot de Maracay, en donde, en su condición de Médico Asimilado llega a obtener el grado de Mayor.

Fue Jefe de la Sección de Cardiología del Centro Hospital J. M. Carabaño Tosta del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales en Maracay. Fue Director temporal de este Centro Hospital J. M. Carabaño Tosta. De modo que el Dr. Delgado Sotillo dedicó la mayor parte de su actividad a robustecer estas instituciones hospitalarias, en su región.

Su actividad privada fue limitada y por pocos años, primero en la Clínica Calicanto y después en la Policlínica Gutiérrez, que hoy en día se denomina "Centro Médico Maracay", ambas clínicas están ubicadas en la ciudad de Maracay.

Actividades gremiales

Fue presidente del Colegio de Médicos del Estado Aragua, posición que desempeñó en dos oportunidades. Fue representante gremial ante la Asamblea de la Federación Médica Venezolana en múltiples ocasiones. Hay dos juicios sobre la personalidad del Dr. Delgado Sotillo que merecen transcribirse textualmente.

El Colegio de Médicos del Estado Aragua

Se refiere a su persona como: un "Ilustre médico, ciudadano ejemplar, quien enalteció el gentilicio, forjador de las nuevas generaciones médicas, generalista insigne y defensor de nuestra democracia".

La Federación Médica Venezolana

Se expresa del ilustre médico, en estos términos: "Entre nosotros fuiste un sembrador, en nuestra inteligencia, la ciencia y tu experiencia, en nuestras relaciones, abonaste la concordia, la compresión y la justicia, cosechando juntos el fruto de la armonía, en nuestro espíritu, sembraste el amor, la fe, la esperanza, iluminándonos con la luz de la alegría".

De la unión conyugal de los esposos Delgado Sotillo y Juana Luisa nacieron tres hijas, Mireya, Tania y Beatriz y un hijo, Delgado González, que guardan todos de él un hermoso recuerdo.

El Dr. Delgado Sotillo se lo recuerda también como un hombre amigable, dotado de un buen sentido del humor, que tenía pasión por el cálculo mental, por el ser un espíritu deportivo y por su amor a los demás, pero sobre todo por haber sido un factor del progreso cardiológico en el Estado Aragua, por su contribución al desarrollo regional de las instituciones y por su actividad de gremialista que lo hizo acreedor a un merecido homenaje.

Dr. Jacobo Divo Guede (1921-2001)

El Dr. Jacobo Divo distinguido cardiólogo, quien obtuvo su formación en el Hospital Vargas, en la Cátedra de Clínica Cardiológica y en el Centro Nacional de Cardiología (1952-1954), siendo así uno de los primeros egresados de un curso de posgrado realizado en el país. Los profesores del curso eran los Drs. Bernardo Gómez, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó y Eloy Dubois. Tuvo posteriormente una destacada actuación académica en la Universidad de Carabobo, donde se desempeñó como profesor universitario, Decano, Vicerrector y Rector de la Universidad de Carabobo. El Dr. Divo realizó sus actividades profesionales en la región central, en el Estado Carabobo.



Jacobo Divo Guede (1921-2001)

Nació en Valencia el 19 de septiembre de 1921 y murió en esa ciudad el 15 de febrero de 2001. Adquiere su formación universitaria en la Universidad Central de Venezuela y en el Hospital Vargas de Caracas, en donde obtiene el título de Doctor en Ciencias Médicas en el año 1944. Contrajo matrimonio con la Sra. Odette Sarquis de Divo, de cuya unión nacieron seis hijos.

Actividades docentes

Además de las consagradas a las labores universitarias el Dr. Divo se desempeñó como Profesor de Biología (4to y 5to año), en el Liceo Pedro Gual de Valencia y como Profesor de Aspectos Sociales de la Profesión, en la Escuela de Enfermería.

En la Universidad de Carabobo, en el seno de la Escuela de Medicina se desempeñó como Profesor de la Cátedra de Semiología y como Profesor de la Cátedra de Medicina I.

Actividades académicas

Además del ejercicio como Profesor Titular de la Universidad de Carabobo, fue Fundador de la Facultad de Ciencias de la Salud y de las Escuelas de Psicoanálisis y de Enfermería. Fue "Representante Profesoral" ante el Consejo de la Facultad de Medicina, Universidad de Carabobo (1966-1970, por dos períodos). Decano de la Facultad de las Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo (1972-1975), Secretario Encargado de la Universidad de Carabobo, Vicerrector Académico de la Universidad de Carabobo (1976-1980). Rector Encargado de la Universidad de Carabobo.

Actividades profesionales

Empezó sus labores en el mismo año de graduación como médico rural del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (1944-1946), y en la condición de médico escolar del MSAS (1946-1965). Adjunto del Servicio de Cardiología en el Hospital Civil de Valencia (1946-1948). Médico del Trabajo, para el Ministerio del Trabajo (1947-1948). Cirujano y consultor de la Cruz Roja Venezolana, Valencia (1948-1950). Médico general del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (1950-1952). Cardiólogo del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (1954-1965).

El Dr. Jacobo Divo fue un excelente cardiólogo clínico. Profesor Universitario, Decano y ocupó las posiciones académicas de Vicerrector y Rector de la Universidad de Carabobo. Entre sus dotes personales más sobresalientes se destacaban la sencillez y su permanente consecuencia con sus amistades, maestros y discípulos.

Dr. Alberto Drayer Brito (1923-)

Es un cardiólogo clínico que se destacó en su condición asistencial y su excelente labor docente, como profesor universitario, en los niveles de pregrado y posgrado en la UCV, Facultad de Medicina. Desarrolló primero sus actividades en el Hospital Vargas y luego en el Hospital Universitario de Caracas.



Alberto Drayer Brito (1923-)

Nació en la ciudad de Caracas el 23 de marzo de 1923. Se graduó de Bachiller en el Liceo Andrés Bello y de Médico Cirujano en la Universidad Central de Venezuela (1948) con la mención *Magna Cum Laude*. Desempeñó el cargo de Profesor de Ciencias Biológicas en el Liceo Andrés Bello (1946-1952) y en el Colegio La Salle de Caracas (1946-1949). Ingresó a la Cátedra de Clínica Médica (1948) como Instructor por concurso. Fue Médico del Hospital Vargas en el Servicio de Medicina Nº 3 (1952-1956).

Fue designado Profesor Agregado (1953). Pasó a realizar su formación cardiológica en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1953). Participó en la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954). Pasó a ocupar el cargo de Profesor Titular en la Cátedra de Cardiología de la Escuela de Medicina Luis Razetti.

Desempeñó las siguientes labores académicas: Miembro Principal del Consejo de la Facultad de Medicina (1972-1974), Secretario Ejecutivo del Consejo de la Facultad de Medicina (1972) y Secretario permanente del Consejo Nacional de Universidades (1975-1990).

Fue Miembro Fundador y organizador del Servicio de Cardiología del Hospital José María Vargas de la Guaira (1951) y médico cardiólogo de esa institución (1951-1957). Médico jefe de hospitalización, del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. El Dr. Drayer fue autor de cerca de 45 trabajos de investigación, publicados en revistas nacionales e internacionales.

Actividades societarias

Ha sido un miembro fundador muy activo en la Sociedad Venezolana de Cardiología habiendo presentado sus trabajos, en diferentes Jornadas y Congresos. Además fue Miembro Fundador y activo de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna y Miembro de la Sociedad Mexicana de Cardiología. Ha recibido numerosas condecoraciones como reconocimiento a sus contribuciones a la Medicina y la Cardiología Nacional.

Dr. Gustavo De la Plaza (1900-1984)

El Dr. Gustavo De la Plaza, fue otro de los pioneros en el campo de la especialidad cardiológica y se destacó por ser uno de los primeros profesores dedicados plenamente a la enseñanza de pregrado y a sentar las bases de la cardiología en el Hospital Vargas de Caracas.

Nació en Caracas, el 10 de enero de 1900 y se graduó de Doctor en Ciencias Médicas el

24 de diciembre de 1924. Realizó como otros pioneros de la cardiología su preparación de posgrado en París, bajo la tutela de los profesores franceses L. H. Vaquez y Ch. Laubry, entre los años 1927 al 29, junto con el Dr. Bernardo Gómez. A su regreso a Venezuela se incorporó al Hospital Vargas de Caracas en calidad de Jefe de Clínica Médica. Tiene el inmenso mérito de haber tomado la iniciativa en el país de haber organizado y dictado los primeros "Cursos libres de cardiología" en el año 1936, lo cual lo acredita como uno de los primeros docentes en la especialidad que tuvo el país.



Gustavo De la Plaza (1900-1984)

En el año1937, cuando el Dr. Gómez obtuvo por concurso de oposición la Jefatura de la primera Cátedra de Cardiología, el Dr. Gustavo de La Plaza pasó a desempeñarse como jefe de Clínica Médica y de Clínica Cardiológica. En el año 1958 pasó como numerosos otros profesores, al Hospital Universitario de Caracas en donde ocupó la posición del Primer Jefe de Servicio de la "Cátedra de Clínica y de Terapéutica Médica III", la cual se inauguró en ese año, cargo que desempeñó por corto tiempo debido a que le correspondía su jubilación. Además de su actividad desplegada en esos dos grandes centros docentes de la zona metropolitana, los Hospitales Vargas y el Hospital Universitario, también dedicó sus esfuerzos a la Organización del Instituto Venezolanos de los Seguros Sociales.

El Dr. de La Plaza fue un excelente clínico que contribuyó al estudio de la patología cardiovascular predominante en nuestro medio, por ejemplo de la cardiopatía reumática entre cuyas formas clínicas señaló la existencia de cuadros de pancarditis reumática (1944). Además a nivel de la consulta externa del Hospital Vargas cumplió con una inmensa y eficiente tarea docente en el nivel del pregrado. A las características señaladas hay que agregar que mostraba una gran sencillez y una modestia en su actuación personal, cualidades por las cuales sus discípulos guardamos en la memoria, un grato y merecido recuerdo. Falleció en la Ciudad de Caracas el 5 de mayo de 1984.

Dr. Eloy Dubois (1925-)

El Dr. Eloy Dubois fue el cardiólogo que contribuyó a la fundación del campo de la cardiología pediátrica en el país ya que fue uno



Eloy Dubois (1925-)

de sus iniciadores y también contribuyó en las etapas iniciales del desarrollo de los métodos no invasivos (fonocardiografía) e invasivos (estudios hemodinámicos).

Nació en la ciudad de Caracas y realizó su formación universitaria en la Universidad Central de Venezuela, en donde recibió el grado de Médico Cirujano el 10 de septiembre de 1948. Inició su actividad Docente y Hospitalaria en el Hospital Vargas de Caracas, en donde desempeñó el cargo de Instructor de la Cátedra de Semiología y Propedéutica y luego de Instructor Interino de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1949). Realizó sus estudios de Posgrado de Cardiología en París, Francia, en el Hospital Broussais, en el Servicio de Clínica Cardiológica bajo la tutela del Profesor E. Donzelot (1950-1951).

A su regreso ingresa a ocupar el cargo de Médico Cardiólogo en el Centro Nacional de Cardiología del Hospital Vargas (1952-1957). Entró en el año 1953 a formar parte del primer Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas, el cual había sido instalado en 1952, por el Dr. Juan José Puigbó por instrucciones del Jefe de la Cátedra, Profesor Dr. Bernardo Gómez. Ocupó la posición de Médico Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital de Niños José María de los Ríos de Caracas, cuyo primer Jefe de Servicio era para ese entonces el Profesor Carlos Gil Yépez. En el año 1957 el Dr. Dubois es trasladado junto con otros Profesores de la Facultad de Medicina docentes del Hospital Vargas los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, León Klahr, Eduardo Hirschaut, al Hospital Universitario de Caracas donde continúa su carrera docente como Profesor Asistente Agregado, y Asociado en la Cátedra de Clínica Cardiológica hasta obtener su jubilación (1957-1974). A partir de 1958 pasó a ocupar la posición de Jefe de Servicio del Hospital de Niños, del Departamento de Cardiología y de la Sección de Fonocardiografía (1958-1974).

En el año 1960 realiza estudios de hemodinamia, cineangiocardiografía, cateterismo izquierdo y el uso de la vía transeptal, la angiografía coronaria selectiva y la fonocardiografía endocavitaria, además de ampliar su formación en vectocardiografía y en cardiología infantil, en el Servicio del Profesor M. Mouqin (1960-1962). El Dr. Dubois se retira cuando obtiene su jubilación en 1974.

Actividades societarias

Además de pertenecer al grupo de los Miembros Fundadores, el Dr. Dubois contribuyó en otras actividades societarias, como fue su participación en el Comité Organizador de las Primeras Jornadas de Cardiología celebradas en el país.

El Dr. Dubois fue un excelente cardiólogo, iniciador del campo de la cardiología pediátrica y de los métodos de exploración, en este campo.

Dr. Abdel Fuenmayor Peley (1925-)

El Dr. Abdel Fuenmayor Peley es una de las personalidades científicas más destacadas que ha tenido la cardiología regional y nacional. Su influencia ha sido decisiva en la iniciación, organización y desarrollo de la especialidad en Mérida, lo cual abarca, primeramente el aspecto asistencial que comienza en el antiguo "Hospital Los Andes de Mérida", en el "Sanatorio Venezuela" y culmina en el



Abdel Fuenmayor Peley (1925-)

"Hospital Universitario de Los Andes". Luego el Dr. Fuenmayor hace sentir su influencia en el dominio de la investigación y fue el factor decisivo en la fundación y desarrollo del "Instituto de Investigaciones Cardiovasculares Dr. Abdel Fuenmayor P.", de la Universidad de Los Andes, Mérida. Finalmente en la vertiente docente a él se le debe el haber realizado una vastísima obra a nivel de pregrado y del posgrado, con la consiguiente formación de un núcleo cardiológico en la región, que es uno de los más importantes y prestigiosos en todo el país.

Nació en la ciudad de Maracaibo, Estado Zulia el 8 de noviembre de 1925. Realizó sus estudios de primaria en Maracaibo y en Mérida (1931-1938) y su instrucción secundaria igualmente también la recibió en Mérida, Edo. Mérida (1938-1942). Cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Medicina, de la Universidad de Los Andes en Mérida (1942-1948).

Obtiene su formación cardiológica en el "Instituto Nacional de Cardiología de México", así como también realizó el Curso del Doctorado en Cardiología en la Universidad Autónoma de México (1950-1952), lo cual cumplió mediante una beca otorgada por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social de Venezuela. Participó en numerosos cursos que completaron su formación, tales como los dictados en el "Instituto de Cardiología" y en el *National Heart Hospital* de Londres (1969) y en Suecia en angiocardiografía, en el "Servicio de Cardiología del Instituto Karolinska de Estocolmo" (1969). También cursó estudios humanísticos y de idiomas (inglés y ruso). Fue Presidente del capítulo "Los Andes" de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Actividades docentes

Las desempeñó en la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes, siendo la de él una carrera integral, donde ocupa numerosas posiciones: Preparador de Fisiología Humana (1945-1947), Profesor Adjunto de la Cátedra de Clínica Semiológica y Propedéutica General (1948-1952), Profesor Adjunto de la Cátedra de Clínica Médica (1948-1953), Profesor Auxiliar de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1952-1953), Profesor Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1953-1962), de las Cátedras de Patología Médica I y II (1953-1954), Profesor Jefe de la Cátedra Clínica Semiológica y Propedéutica General (1955-1965), Profesor Asociado a las Cátedras de Patología Descriptiva Médica y de la Clínica Médica (1958-1962) y Profesor Titular y Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1962-1985, año de su jubilación). Dirigió numerosas tesis doctorales y trabajos de ascenso.

Cargos universitarios administrativos

Fue Director y Fundador del Centro de Investigaciones Cardiovasculares de la Universidad de Los Andes, el cual lleva su nombre (1966-1985, fecha en que se le otorga su jubilación). Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes (1958-1959). Miembro Principal del Consejo de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes (1959-1962), Representante Principal de los Profesores ante el Consejo Universitario en la Universidad de Los Andes (1972-1975).

Desempeñó numerosos cargos asistenciales, participó en numerosas comisiones y otras actividades en la Facultad de Medicina (ULA). Asistió a numerosos congresos, jornadas científicas y seminarios.

Actividades societarias

Participó en numerosas actividades societarias, tanto en el ámbito nacional como en el internacional. En relación con la Sociedad Venezolana de Cardiología participó en las Primeras Jornadas Venezolanas de Cardiología (1957) como representante de la ULA, en las V Jornadas de Cardiología (1965) celebradas en Mérida (Presidente del Comité Organizador Regional), VII Jornadas Venezolanas de Cardiología, Maturín 1972, II Congreso Venezolano de Cardiología, Maracaibo (1973), VIII Jornadas Venezolana de Cardiología, San Cristóbal (1974), Jornadas Venezolanas de Cardiología "Abdel Fuenmayor P. y Ramón París M".

Actividades gremiales

Entre estas destaca, entre otras, su actuación como Vicepresidente del Colegio de Médico del Estado Mérida (1954-1958). Pertenece a varias Sociedades Científicas y ha sido objeto de numerosas distinciones honoríficas.

Publicaciones científicas

El Dr. Fuenmayor ha sido un autor prolífico que cuenta con más de ochenta trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales de gran exigencia editorial y ha contribuido con numerosas publicaciones consagradas a temas de índole general.

El Dr. Fuenmayor ha jugado un papel cardinal en la cardiología regional, en la región de Los Andes e igualmente en el ámbito nacional. Ha sido un miembro activo de la Sociedad Venezolana desde su fundación hasta el presente.

Dr. Carlos Gil Yépez (1910-1976)

El Dr. Carlos Gil Yépez fue uno de los integrantes del "Grupo Promotor de la Sociedad Venezolana de Cardiología" en el Hospital Vargas de Caracas, que inició las gestiones que culminaron en el año 1954 con su formación. Fue uno de los pioneros de la cardiología en Venezuela. Además de su relevante actuación en la docencia de pregrado como Catedrático de las "Cátedras de Semiología-Propedéutica" y de la docencia de posgrado como Profesor de Clínica Cardiológica, se dedicó con gran devoción al campo de la Antropología Médica, en donde iba a dejarnos un importante legado y formaría una escuela en ese campo así como en su actuación como Decano de la Facultad de Medicina, en donde propuso las bases de una reforma para la educación médica en el país.



Carlos Gil Yépez (1911-1976)

Nació en la población de Curarigua en el Estado Lara, el 20 de marzo de 1910, siendo sus progenitores Don Francisco Gil y Doña Luisa Yépez de Gil. Realizó sus estudios en el Tocuyo y en Carora y los de secundaria en el "Colegio La Esperanza" de Carora. Obtuvo su título de Bachiller en 1925. Inició sus estudios de Medicina en la Universidad Central de Venezuela (UCV), en Caracas en 1926, los cuales interrumpe debido a los acontecimientos de 1928, cuando se produce la rebelión estudiantil en contra de la dictadura del general Juan Vicente Gómez, lo cual ocasiona el cierre de la Universidad. Gil Yépez formó parte de esa diáspora de estudiantes obligados al exilio por esa circunstancia.

Se traslada a Francia y termina sus estudios en la Universidad de la Sorbona en París. Se inclina por la cardiología y se coloca bajo la tutoría de dos de las grandes figuras de la cardiología francesa de esa época los Drs. Louis Henri Vaquez (1860-1936) y Charles Laubry (1872-1960). El primero había contribuido a integrar la disciplina como especialidad al ensamblar la clínica cardiovascular con los métodos de exploración emergentes (rayos X, electrocardiografía y la esfigmomanometría) y publicado un reconocido "Tratado de las enfermedades del corazón". El segundo, el Profesor Laubry había fundado y fue el primer Jefe de la Cátedra de Cardiología de París en 1936, y había hecho aportes importantes en el estudio de las cardiopatías congénitas, de la radiología cardiovascular y de las afecciones

miocárdicas. También publicó un "Tratado de las enfermedades del corazón y de los vasos". Estas dos grandes figuras de la cardiología francesa tuvieron una influencia importante y predominante tanto en Venezuela como en Latinoamérica.

El Dr. Gil Yépez regresa al país en 1935 y revalida su título de Dr. en Ciencias Médicas en la UCV (1936). Empieza sus actividades profesionales en Lara, como Profesor y Director del Liceo Lisandro Alvarado en Barquisimeto (1936) y funda el Hospital de Niños de Barquisimeto en unión con el Dr. Agustín Zubillaga, hoy en día "Hospital Pediátrico Agustín Zubillaga". Fue médico del "Hospital de la Caridad" en Barquisimeto.

En 1937 se traslada a Caracas e ingresa como Médico Residente del Leprocomio de Cabo Blanco, en Maiquetía (Departamento Vargas) y luego es nombrado Director de esa institución. En 1938 fundó en Caracas el Servicio de Cardiología Infantil en el "Hospital Municipal de Niños de Caracas" en la esquina de los Pirineos en la Parroquia de San José. Luego este Servicio pasó al Hospital de Niños "J. M. de los Ríos" en la Avenida Wollmer de San Bernardino.

Estudios de especialización y la carrera docente

Para ampliar la formación adquirida en Francia, en 1940 se traslada a Buenos Aires para trabajar con el Profesor Pedro Cossio, figura de gran relevancia y pionero de la cardiología en la Argentina. En 1943, ocupa por Concurso la "Cátedra de Clínica Semiológica y Propedéutica de la UCV en el Hospital Vargas y es designado como Profesor Titular de Clínica Médica IV y posteriormente como Profesor de Clínica Cardiológica en el Hospital Universitario de Caracas (1959).

En el año 1958 fue designado Decano de la Facultad de Medicina (1958-1959). Preside la comisión encargada de sentar "Las bases y doctrinas para la reforma de la educación médica", la cual fue objeto de una monografía bajo la conducción editorial del Dr. Gil Yépez. Sigue al finalizar ese período en la Jefatura de la Cátedra-Servicio en el Hospital Universitario hasta el año 1970 cuando deja el Servicio y pasa a fundar y a organizar: "La Unidad de Medicina Antropológica", en el Hospital Universitario de Caracas que constituyó otro de sus legados importantísimos, la cual género un núcleo médico inicial dedicado a este campo, entre los que se encontraron los Drs. Fernando Valarino médico psiquiatra, Alfredo Castillo Valery, médico cardiólogo e intensivista, Alejandro García Maldonado, médico psiquiatra y Eva Michallup, médico psiquiatra. El Dr. Gil Yépez jugó un papel fundamental en establecer los objetivos generales de esta disciplina, en las tres áreas de la divulgación, la investigación clínica y la docencia. El Dr. Gil Yépez contribuyó además con densos ensayos y libros relativos a este campo que ayudaron en forma decisiva a desarrollar la visión medular que postula al paciente como un semejante que se encuentra en una "situación de desvalimiento" y que amerita de un enfoque holístico y de guardarse hacia él un respeto por su dignidad.

Su contribución cardiológica

Fue decisivo su aporte en los inicios del movimiento cardiológico que pudo sumarizarse como su dedicación a la docencia de pregrado y de posgrado de la cardiología, en la promoción del Centro Nacional de Cardiología, de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. Fue Miembro Correspondiente de la Sociedad Francesa de Cardiología. Pero sobre todo el Dr. Gil Yépez sobresalió por una condición humana de excepción que supo inculcar en nosotros, sus discípulos, la voluntad para continuar con su visión holística de la medicina, la búsqueda del progreso permanente de la cardiología y la aplicación de los valores éticos que preconizaba.

Dr. Gustavo Eduardo González Romero (1928-2003)

El Dr. Gustavo González fue uno de los primeros egresados de la Cátedra de Cardiología

en el Hospital Vargas de Caracas y del Centro Nacional de Cardiología, el cual tenía su ubicación en esa misma institución. Se destacó por su carrera docente universitaria y además por sus actividades societarias y su dedicación a las instituciones gremiales.

Nació en la ciudad de Caracas el 2 de febrero de 1928 y falleció en esta ciudad en el año 2003. Obtuvo su título de Médico Cirujano en la Universidad Central de Venezuela (1953). Realizó el Curso de Posgrado en Cardiología (1952-1954). Ingresó a la docencia universitaria en calidad de Instructor de la Cátedra de Anatomía Humana e Instructor de la Cátedra de Semiología General y Propedéutica, de la Escuela Luis Razetti de la Facultad de Medicina de la Ilustre Universidad Central de Venezuela (1954-1955). Fue Miembro Fundador del Servicio de Medicina III y de la Cátedra de Clínica y Terapéutica C de la Escuela Luis Razetti, en donde alcanzó la posición de Profesor Agregado hasta jubilarse en 1983. Fue Profesor Asociado en el "Centro de Investigación y Posgrado" y además fue "Coordinador Académico *Emeritus*" del Centro de Investigaciones Psiquiátricas, Psicológicas y Sexológicas de Venezuela.

Como cardiólogo se desempeñó en el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (1956-1982) y fue jefe del Servicio de Cardiología del Hospital del Centro de Adiestramiento Naval en Catia La Mar (1965-1968). Fue Fundador del Instituto de Clínicas y Urología Tamanaco de Caracas (1956) y Fundador del Servicio de Cardiología en esa institución.

Las actividades societarias cardiológicas las inició al participar en la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954) y su incorporación en la Junta Directiva de la Sociedad como Tesorero, para el período 1967-1969.

Las actividades gremiales desplegadas fueron muy importantes y extensas. Efectivamente fue Presidente de la Comisión de Cultura del Colegio de Médicos del Distrito Federal (1956-1957). Presidente de la Comisión Gremial "Federación Médica Venezolana-Instituto Venezolano de los Seguros Sociales" (1971-1976). Vicepresidente de la Junta Directiva del Colegio Médico del Distrito Federal (1968-1969). Miembro del Comité Ejecutivo de la Federación Médica Venezolana (1971-73, 1973-75), Miembro de la Comisión Electoral Nacional de la Federación Médica Venezolana (1982-84, 1984-86, 1986-88) en cuya condición colaboró con la Sociedad Venezolana de Cardiología, en las elecciones de Juntas Directivas como Representante Asesor. Fue Presidente del Colegio de Médicos del Estado Miranda (1970-71). Delegado al Consejo Nacional de la Federación Médica Venezolana (1970-72). Miembro del Consejo Directivo del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales como representante de la Federación Médica Venezolana (1979-82) y (1989-92). Delegado al Consejo Nacional de la Federación Médica Venezolana (1998). Miembro Fundador de la Asociación de Profesores de la Ilustre Universidad Central de Venezuela (1960). Falleció en la Ciudad de Caracas en el 2003.

El Dr. Gustavo González Romero fue un cardiólogo que dedicó sus esfuerzos a la docencia universitaria, mostró una fuerte inclinación por las instituciones gremiales donde ocupó posiciones de importancia y fue un asiduo colaborador de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Dr. César Grieco Ferrero (1926 -2004)

El Dr. César Grieco perteneció al grupo de los primeros cardiólogos los cuales lograron su formación especializada en la Cátedra de Cardiología y en el Centro Nacional de Cardiología el cual estaba ubicado en el Hospital Vargas de Caracas. Fueron además del Dr. Grieco, los Drs. Gustavo González Romero, Jacobo Divo y Eduardo Hirschaut. Todos ellos iban a contribuir con el progreso cardiológico del país, en las respectivas áreas de influencia y participaron en el fortalecimiento de nuestra Sociedad donde ocuparon diversas posiciones.

El Dr. Grieco nació en la ciudad de Caracas en el año 1926. Realizó sus estudios de Medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde se gradúa de Médico Cirujano (1951). Realizó

su especialización en Cardiología, como ya se mencionó, en el Hospital Vargas (1952-1954) e ingresó como Instructor de Clínica Cardiológica (1954) y como Médico del Centro Nacional de Cardiología (1951-1954). Fue Profesor Agregado en la Cátedra de Clínica Médica III y del Servicio de Medicina Nº 2 del mismo Hospital (1954-1958). Pasó luego a ser Profesor Agregado (1958). En el año 1958, se realizó el traslado del Dr. Grieco junto con un grupo de profesores del Hospital Vargas al Hospital Universitario de Caracas, en donde cumplió con la misión de ser Miembro Fundador del Servicio de Medicina III y de la Cátedra de Clínica y Terapéutica "C", en la Escuela Luis Razetti, UCV, junto con el resto del personal que hasta ese entonces, integraba la Cátedra de Clínica Médica III y el Servicio de Medicina Nº 2, del Hospital Vargas de Caracas. El primer Jefe de Servicio y de la Cátedra, fue el Profesor Titular Dr. Gustavo De la Plaza, quien también era Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Grieco fue designado Profesor Asociado y se le otorgó el Título de Doctor en Ciencias Médicas (1964). Permaneció en el Hospital Universitario hasta el año 1967, en que fue requerido por la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Escuela José María Vargas, cargo que desempeñó a partir de esa fecha.



César Grieco Ferrero (1926 -2004)

Otras actividades hospitalarias

Fue médico cardiólogo del Hospital de Niños "J. M. de los Ríos" (1953 en adelante). Ocupó la Jefatura de Servicio (Interino) en ese hospital (1960-1962). Fue médico adjunto en el Servicio de Cardiología en el Hospital "Carlos J. Bello" (1951-1953).

Actividades societarias

Además de ser Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología, fue también Miembro de la Sociedad de Medicina Interna, Miembro de la Sociedad de Médicos y Cirujanos del Hospital Vargas (1951-1969) y del Hospital "Carlos J. Bello" (1955-1958). Ocupó diversas posiciones y participó en numerosas actividades programadas por la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Cursos de ampliación

Siguió numerosos cursos de ampliación dirigidos por figuras de reconocida relevancia internacional en diversas áreas de especialidad. Publicó numerosos trabajos especialmente en el área de la cardiología pediátrica. Fue un miembro muy colaborador con la Sociedad Venezolana de Cardiología y contribuyó con su actividad cardiológica en tres instituciones, el Hospital Vargas de Caracas, el Hospital Universitario y el Hospital de Niños "J. M. de los Ríos". Se distinguió por sus condiciones de compañerismo y amabilidad.

Dr. Bernardo Gómez H. (1897-1968)

El Dr. Bernardo Gómez fue un distinguido cardiólogo venezolano y uno de los pioneros en la disciplina cardiológica en el país. Fue el Fundador de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Universidad Central de Venezuela y del primer Servicio de Cardiología que inició su funcionamiento en el Hospital Vargas de Caracas en el año 1937. Participó en el grupo promotor de la Sociedad Venezolana de Cardiología

(1954) y en el establecimiento del Posgrado de Cardiología, en 1957.

El Dr. Bernardo Gómez nació en Arecibo, Puerto Rico, el cuatro de noviembre de 1897, de ancestros procedentes de las Islas Canarias y los cuales se establecieron primero en Puerto Rico y después se radicaron definitivamente en Venezuela, país en donde el Dr. Gómez obtuvo la nacionalidad venezolana durante su niñez. Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde se gradúa en el año 1920, formando parte de una promoción que alcanzaría gran notoriedad en la historia de la medicina nacional.

La Generación del 20

Efectivamente el Dr. Bernardo Gómez perteneció a esa generación que tendría como se mencionó una enorme repercusión en el desarrollo de nuestra medicina, ya que iban a ser las figuras dominantes en salud pública, en la lucha emprendida contra numerosas enfermedades de gran importancia epidemiológica y fueron los que ocuparon posiciones claves como profesores en la Universidad Central de Venezuela con las implicaciones que tuvieron para el desarrollo de la docencia de pregrado y de los posgrados, así como en la creación de instituciones públicas y privadas muy vinculadas al progreso de la medicina nacional.



Bernardo Gómez H. (1897-1968)

Algunos ejemplos respaldan el papel fundamental que jugó esa promoción.

El Dr. José Ignacio Baldó sanitarista y neumólogo, sería el artífice de la lucha contra la tuberculosis y las enfermedades broncopulmonares, de los cursos de posgrado nacionales y de la lucha contra las enfermedades crónicas (cáncer y corazón). Fue Profesor por Concurso de la Cátedra de Clínica Tisiológica UCV, Profesor Honorario de las Facultades de los Andes y del Zulia, Individuo de Número de la Academia Nacional de Medicina, Profesor de la Facultad de Medicina de la UCV. Médico Jefe del Departamento de Enfermedades Crónicas del Ministerio de Sanidad. Médico Jefe del Departamento de Neumología del Hospital Universitario. El Dr. Martin Vegas es quien organiza las campañas contra la sífilis y las afecciones dermatológicas. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Dermatología y Venereología. Profesor de la Cátedra de Dermatología. Decano de la Facultad de Medicina. Presidente de la Federación Médica Venezolana.

El Dr. Pedro González Rincones se destaca en el campo de los RX, como Jefe de la Cátedra y del Servicio de Radiología del Hospital Vargas y del Hospital Universitario de Caracas. Decano y Rector de la UCV. Presidente de la Sociedad Venezolana de Radiología. Presidente de la Academia Nacional de Medicina.

El Dr. Gustavo H. Machado en la Pediatría. Fue Jefe de Servicio (Fundador) del Hospital de Niños de Caracas. Presidente Fundador del Consejo Venezolano del Niño. Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina. Fundador y Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría.

El Dr. Pedro Blanco Gásperi en Cirugía, fue Profesor de la Cátedra de Urología y Profesor Jefe

de la Cátedra de Clínica Ginecológica, Profesor de Clínica y Terapéutica Quirúrgica IV en el Hospital Vargas. Fundador y Presidente de la Sociedad Venezolana de Cirugía. Presidente de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología. Decano de la Facultad de Medicina. Presidente del Colegio Médico del Distrito Federal. Presidente de la Academia Nacional de Medicina.

El Dr. Julio García Álvarez en Otorrinolaringología. En este campo junto con el Dr. Emilio Conde Flores inicia la especialidad en el Hospital Vargas y fundó otros Servicios en la Cruz Roja Venezolana, en el Hospital de Niños y en el Sanatorio Simón Bolívar.

El Dr. Pedro Antonio Gutiérrez Alfaro. Profesor de Clínica obstétrica de la UCV. Miembro de la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría. Individuo de Número de la Academia Nacional de Medicina. Ministro de Sanidad y Asistencia Social (1938) y el Dr. Bernardo Gómez en Cardiología, quien es el objeto de estas líneas.

Al terminar sus estudios de medicina el Dr. Gómez pasa a desempeñarse en el interior del país con el cargo de Director del Hospital, en el Cubo y luego en el Hospital de Mene Grande (1926-1927). Luego realiza el Curso de Posgrado en Cardiología: (1927-1929) en París, Francia, bajo la tutela de dos ilustres representantes de la cardiología francesa de esa época, los Profesores H. L. Vaquez (1860-1936) y Ch Laubry (1872-1960), quienes también fueron los maestros de otros ilustres cardiólogos venezolanos como Heberto Cuenca, Gustavo de la Plaza y Carlos Gil Yépez.

Cargos docentes y hospitalarios

El Dr. Gómez se desempeña inicialmente como Jefe de Clínica Médica en el Hospital Vargas, en 1930, luego como Profesor de Clínica Médica del curso supernumerario (1931-1932) y también como Profesor de la Cátedra libre de Cardiología (1936).

La primera cátedra de cardiología en el país

El 19 de abril de 1937 se abre el concurso de oposición para la "Cátedra de Clínica Cardiológica" en el Hospital Vargas de Caracas y el Dr. Bernardo Gómez obtiene la Jefatura de esta Cátedra, la cual va a desempeñar, primero en el Hospital Vargas (1937-1957) y luego pasa a ser el Fundador y el Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, a partir de 1957 hasta la fecha de su jubilación (15-09-1958). Es designado Profesor Honorario de la Facultad de Medicina (1958).

La fundación del Centro Nacional de Cardiología (1949)

Se trata de la primera fundación privada con orientación hacia el área cardiovascular cuya iniciativa se debió a los profesores Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó y Rubén Jaén Centeno (año 1948) y un grupo de benefactores.

El grupo promotor de la Sociedad Venezolana de Cardiología

En los años 1953-1954 se constituyó el grupo promotor para la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología que estuvo integrado por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Gustavo de La Plaza, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Antonio Sanabria, Enrique Vivas Salas y Eloy Dubois, quienes formaron junto con los cardiólogos promotores de todo el ámbito nacional, los treinta y cinco "Miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología (el 10 de agosto de 1954). El Dr. Bernardo Gómez resulto electo como el Primer Presidente de la Sociedad para el período 1954-1955.

Actividades de salud pública

A su regreso al país, trabajó para el Ministerio de Sanidad como médico adjunto de Cabo Blanco (1929-1936). Funda la consulta externa de corazón y vasos en la Cruz Roja Venezolana en 1934. En 1940, recibe el nombramiento de Director *ad-honorem* del Departamento de Venereología del Ministerio de Sanidad. En 1950 es designado "Médico Jefe del Servicio Sanitario de Control de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social". En el año 1959 fue nombrado "Médico Jefe de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social".

Trabajos científicos

El Dr. Gómez en las primeras etapas de su actividad cardiológica publicó más de treinta trabajos sobre la patología cardiovascular dominante en su época. En la etapa ulterior dedicó sus esfuerzos a la publicación de trabajos relacionados con la organización de la lucha contra las enfermedades cardiovasculares (véase capítulo XIV).

Actividades societarias y académicas

Además de ser "Fundador y Primer Presidente" de la Sociedad Venezolana de Cardiología, fue electo como Miembro de la Sociedad Francesa de Cardiología y Miembro Correspondiente Nacional por el Distrito Federal de la Academia Nacional de Medicina (1959). El Dr. Bernardo Gómez fue un distinguido profesor de cardiología clínica cuya contribución fundamental en esta disciplina se dirigió al desarrolló del pregrado y del posgrado de la cardiología en Venezuela y su actividad fundamental fue realizada dentro del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, y se orientó hacia los "Programas de Cardiología Social" y al desarrollo de la organización cardiológica en escala nacional. Falleció en la ciudad de Caracas el 13 de marzo de 1968.

Dr. Leoncio Jaso Roldán (1903-1992)

El Dr. Jaso Roldan fue un distinguido médico español, tisiólogo y cardiólogo oriundo de la Ciudad de Vigo, España, en donde nació el 10 de agosto de 1903, hijo de Don Leoncio Jaso y Doña Eusebia Roldán y Salvador. Se graduó de Médico Cirujano en la Universidad de Madrid (1925) y de Doctor en Medicina y Cirugía también en la Universidad de Madrid (1932). Luego obtuvo por concurso el cargo de "Ayudante de Clases Prácticas" (preparador) en la Cátedra de Patología General de la Universidad de Madrid, regentada en ese entonces por el reconocido Profesor de esa Cátedra Novoa Santos. Desempeñó el cargo de "Inspector Municipal de Sanidad" en Madrid (1933).

Fue becado (por concurso) por la Junta para ampliación de Estudios de Posgrado, en Australia, Alemania y Francia por un período de dos años. A consecuencia de la guerra civil española se trasladó a Caracas, en el año 1939.

Revalida el título de Médico en la Universidad de Mérida (Venezuela) en 1946. Sus actividades principales en el país las va a realizar en el campo de la salud pública como neumólogo y cardiólogo, en la División de Tisiología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (1940-1974) y como médico cardiólogo en el Sanatorio Simón Bolívar y en el Instituto Nacional de Tuberculosis (Servicio de Exploración Funcional Cardiorrespiratoria (1946-1974). Miembro de la Sociedad Venezolana de Tisiología (1946), Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología, Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna y de Medicina del Trabajo y Deporte.

Miembro Correspondiente de la Sociedad Española de Cardiología (1964). Recibió una Placa en Homenaje Póstumo de la Sociedad Venezolana de Cardiología al celebrar los 50 años de su fundación (2004).

Fue objeto de la "Medalla de Oro" de la Sociedad Venezolana de Neumología, la mención honorífica de "Trabajador de Bronce, Plata y Oro" del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social por 30 años de Servicio" y el Diploma de la Sociedad Venezolana de Tisiología y Neumología por 36 años de Servicio en el campo de la salud pública venezolana como distinción por su labor en los campos de la neumología y de la cardiología habiendo sido objeto de múltiples reconocimientos. Falleció en la ciudad de Caracas en 1992

Venezuela acogió en su seno a este distinguido médico oriundo de España que dedicó sus esfuerzos al campo de la tisiología, la cardiología y la salud pública en Venezuela.

Dr. León Klahr Bubis (1922 -)

El Dr. León Klahr Bubis es un cardiólogo clínico a quien le tocó iniciar la sección destinada

a establecer la subespecialidad en el campo de la hipertensión arterial, en el Hospital Universitario de Caracas. Desarrolló inicialmente sus actividades en el Hospital Vargas y luego fue trasladadó junto con un grupo de otros profesores, al abrirse el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario en el año 1957, donde desempeñó labores docentes y asistenciales, en cardiología general y en hipertensión arterial.

Nació en Galitzia (Ukrania), región de Europa Centro-Oriental, el 20 de octubre de 1922. Graduado en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, en 1940-1945. Obtuvo el Grado de Medicina y Cirugía en 1946. El internado y la residencia la efectuó en el Hospital San Juan de Dios (La Hortua) Bogotá, adscrito a la Facultad de Medicina (1946-47). Realizó el Internado en el Hospital San Juan de Dios, en Cali, 1948. Cursó los estudios de posgrado en Cardiología, en el Hospital Mount Sinai, Nueva York, bajo la dirección de Arthur Master y Charles Friedberg 1951-1952. Se desempeñó como *Fellow in Cardiology* del Servicio Cardiovascular y del Laboratorio de cateterismo cardíaco, en el Hospital Montefiore de Nueva York, (1952-1953). Realizó la equivalencia del título de médico colombiano ante el Ministerio de Educación de Venezuela y la Universidad Central de Venezuela. La nacionalidad venezolana le fue concedida 16 de octubre de 1956. Solicitó el ingreso a la Escuela de Medicina y al Centro Nacional de Cardiología y posteriormente fue aceptado como Instructor del Servicio de Cardiología del Hospital Vargas con los Drs. Bernardo Gómez y Carlos Gil Yépez, octubre 1953. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología en 1954. Asistió a la inauguración del Servicio de Cardiología y del Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Universitario de Caracas, el 20 de agosto 1957, (integrante del personal cardiológico dirigido por el Dr. Bernardo Gómez y el Dr. Carlos Gil Yépez). Fue becado por la Universidad Central de Venezuela (1958) para realizar estudios sobre hipertensión arterial en el *Veteran's Administration Hospital* de Washington D. C. y en el *Georgetown Hospital*.



León Klahr Bubis (1922 -)

Fue Miembro del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, docente de los Posgrados de Cardiología (1960). Jefe de la Sección de Hipertensión Arterial del Servicio de Cardiología HUC (Dr. Rafael José Neri). Fue ganador del Premio Luis Razetti 1965-1966 del Colegio Médico del DF, por el trabajo de ascenso a Profesor Titular sobre la "Enfermedad de Takayasu" (por primera vez descrita en Venezuela) y como entidad causante de hipertensión renovascular (la primera y más extensa casuística de hipertensión renovascular producida por la Enfermedad de Takayasu, que haya sido publicada en Latinoamérica, sobre este tema). Fue Secretario del 1er. Congreso Venezolano de Cardiología, Caracas julio 1969. Fundador y primer Vicepresidente del Comité Venezolano de Hipertensión Arterial. Realizó los primeros trabajos en el país, sobre hipertensión renovascular arteriosclerótica junto con los Drs. J. J. Puigbó, A. Guinand Baldó, H. Giordano. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna y de la Sociedad Venezolana

de Angiología. Miembro del *American College of Cardiology* y miembro de la Sociedad Interamericana de Hipertensión Arterial. Fue designado Representante del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS ante la Oficina Sanitaria Panamericana de la Salud, Washington D.C., para diseñar programas de control de la hipertensión arterial (1976-1976).

Se diseñaron programas destinados a la detección de la incidencia de la H.A. en diversos grupos de poblaciones y también se realizó evaluación de los programas de tratamiento con drogas conocidas y otros medicamentos de reciente aparición en investigación clínica. Se organizó una consulta semanal de hipertensión arterial con referencias cruzadas a las Unidades Sanitarias de la época. Se estableció una "Clínica de hipertensión arterial" en Caricuao, que luego estuvo a cargo del Dr. Iván Soltero. Publicó más de 45 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales sobre cardiología, medicina interna y radiología y desplegó un interés por labor societaria participando en más de 60 reuniones científicas en Venezuela y en Congresos Internacionales. Recibió el Premio de la "Cámara Venezolana de la Industria Farmacéutica" por la investigación de los mecanismos de hipertensión arterial (1967). Fue "Secretario General en el Primer Congreso Venezolano de Cardiología (20-26 de julio, 1969). Caracas D. F.

El Dr. León Klahr ha sido un destacado miembro en el campo docente de la Universidad Central de Venezuela y un investigador reconocido en el campo de la hipertensión arterial y ha sido un consecuente colaborador con la Sociedad Venezolana de Cardiología, desde su inicio como Miembro Fundador hasta el presente.

Dr. Horacio Liccioni (1900-1965)

El Dr. Liccioni fue un distinguido cardiólogo clínico que obtuvo su formación básica en el país y después realizó sus estudios de la especialidad en Francia, en donde logró una sólida formación científica y una vastísima cultura.

Residenciado en Caracas, realizó sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela, en donde se gradúa en el año 1935. Luego pasó a realizar su especialización en cardiología en Europa, al igual que el grupo inicial de la cardiología en el país, los Drs. Heberto Cuenca, Bernardo Gómez, Gustavo De la Plaza y Carlos Gil Yépez.

A su regreso a Venezuela se dedica al ejercicio privado así como a trabajar en instituciones públicas y privadas, llegando a distinguirse como uno de las figuras más representativas de la especialidad en la zona metropolitana.

Además de sus actividades médicas, el Dr. Liccioni mostró una particular inclinación por las humanidades y sobresalió en los campos de la literatura y de la música, distinguiéndose en el primero por su prosa reconocida y caracterizada por la elegancia del estilo y la sencillez en su exposición y en el ámbito de la música, se lo llegó a considerar como una verdadera autoridad, debido a la profundidad de sus conocimientos en esta materia.

El Dr. Liccioni se caracterizó además de ser un excelente clínico como una persona de una vastísima cultura y dotado de una amable caballerosidad en su actuación profesional. Lamentablemente, disponemos de escasos datos, de una biografía que merecía ser tratada con mayor amplitud y precisión.

Dr. Alberto Mamán Attías (1922 -)

El Dr. Alberto Mamán es un médico cardiólogo cuya actividad médica la va a iniciar en Venezuela, la cual estuvo dedicada especialmente a la atención de la enfermedad arterial obstructiva crónica periférica, habiéndose desempeñado como Jefe de la Sección de Vascular Periférico, en el Hospital Universitario de Caracas. Después realizó diversas tareas en otros campos de la medicina en Estados Unidos de Norteamérica, en la ciudad de Miami y en varios centros hospitalarias de Israel.

Nació en Caracas, Venezuela el 15 de agosto

de 1922. Cursó los estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde recibe el título en 1948. Inicia su carrera docente en la Cátedra de Semiología y Propedéutica (1948-1949), en el Hospital Vargas de Caracas (1953-1954). Miembro del Centro Nacional de Cardiología (1953). En el año 1954 entra a formar parte del grupo de los Miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Fue Profesor Asistente en la Cátedra de Clínica Médica Nº 1 del Hospital Vargas (1955-1957) y pasó a ser Profesor Asistente en la Cátedra de Clínica Cardiológica desde el año 1957 hasta 1962, cuando se retira de la Universidad Central de Venezuela, en donde se desempeñó durante ese lapso, en el cargo de Jefe de la Sección de Vascular Periférico. Desempeñó el cargo de médico de la Sección de Medicina Interna del Hospital del Oeste de Caracas. Cardiólogo del Centro Médico de Caracas.

En Israel, trabajó en la Universidad Hebrea de Jerusalén y en el Servicio de Cardiología de los Hospitales Tel Ha Somen (1961,1967), Beilinson y Afulah de Israel. En Estados Unidos en la ciudad de Miami trabajó en el Instituto Tecnológico, durante un año (1992). Realizó trabajos de investigación sobre los lípidos y ha sostenido una visión personal sobre el rol de las diferentes dietas en la patogenia de la enfermedad arterial oclusiva. Se relacionó en su estancia en Israel con el Instituto Weizman. Fue también Miembro Fundador de las Sociedades de Medicina Interna, y de Angiología de Venezuela y de la Sociedad Latino-Americana Internacional.



Alberto Maman Attías (1922 -)

El Dr. Mamán contribuyó con numerosos trabajos nacionales e internacionales y publicó un libro que fue editado por la Universidad Central de Venezuela, sobre “La oclusión arterial” (1958). Por razones de índole personal se vio obligado a viajar y dedicó su vida al diagnóstico, tratamiento y patogenia de esta subespecialidad, durante su estancia en tres países Venezuela, Estados Unidos de Norteamérica e Israel.

Dr. Ramón Ignacio Méndez Llamoza (1890-1968)

El Dr. Ramón Ignacio Méndez Llamoza fue una figura muy distinguida, en su desempeño como médico general, gremialista y cardiólogo que ocupó el cargo de Jefe de Servicio, en la especialidad, en la ciudad de Barquisimeto en el “Hospital Antonio María Pineda”. Fue Miembro de la Academia Nacional de Medicina y el Miembro Fundador más longevo que tuvo la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Nació en la Ciudad de Caracas el 5 de enero de 1890 y falleció en la Ciudad de Barquisimeto el 22 de octubre de 1968. Fueron sus padres Juan de Dios Méndez y Mendoza, eminente jurista, descendiente del primer presidente de Venezuela Don Cristóbal Mendoza y de Doña Mercedes Llamoza Páez, quien era descendiente del General Páez, el héroe de la Independencia, quien contaba con acciones legendarias como las “Queseras del Medio” y ejercería la Presidencia de la República.

El Dr. Méndez Llamoza cursó sus estudios de primaria y secundaria en Caracas y luego siguió su carrera de medicina en la Universidad Central

de Venezuela, en donde se graduó como Médico Cirujano. Viajó a España para proseguir sus estudios y para adquirir práctica médica en el Hospital Clínico de Barcelona. La razón de este viaje se debió al cierre de la Universidad Central de Venezuela ocurrido en 1912, a consecuencia de los disturbios estudiantiles que habían ocurrido en esa época. Regresó al país al reiniciarse la Universidad Central.

Se graduó de Médico Cirujano el 4 de mayo de 1917 y de Doctor en Ciencias Médicas en 1924. Se desempeñó durante su carrera estudiantil como interno y externo en el Hospital Vargas. Fue Presidente de la Sociedad de Estudiantes de Medicina en 1913. Al terminar sus estudios médicos ejerció un tiempo en Caracas y luego se trasladó a Barquisimeto, Edo. Lara y al sur del país. Mostró gran sentido de solidaridad durante la epidemia de gripe española en 1918. Formó parte de la Comisión de Estudios Fronterizos con Colombia. Se desempeñó como médico destinado a la atención de obreros que realizaban obras viales. Contribuyó a la Fundación de Puerto Ayacucho, hoy capital de Estado. Desde 1926 a 1928 volvió a Europa en donde amplía su formación. Regresa para ocupar la posición de Médico-Cirujano Militar Adjunto del Estado Mayor del Ejército y va a Fundar el Servicio Médico Militar en el gobierno del General Gómez. En esa época contrae matrimonio con una hija del Presidente Gómez, lo cual lo hace incrementar su influencia. Bajo su dirección se construye la Clínica Maracay, que fue la clínica más moderna, para esa época, en Venezuela en unión con el Dr. Pedro del Corral.

En 1932 funda la Cruz Roja de Maracay. A la muerte de Gómez en 1935 debe salir exiliado por la persecución política que se produce y viaja por diversos países, Francia, Puerto Rico, Estados Unidos de Norteamérica. En París se forma con el Profesor Charles Laubry. A su regreso en 1942 va a instalar su residencia en Barquisimeto. En esta ciudad va ocupar la posición de Jefe de Servicio en el "Hospital Antonio María Pineda" (1948), primero en el antiguo hospital y luego en el Hospital Central de Barquisimeto, cargo que ocupó hasta la fecha de su muerte. Lo sucedió el Dr. Oscar Veracoechea Lozada, el cual a su vez se desempeñaría como jefe de servicio de cardiología durante el lapso (1968-1977). Ascardio fue fundada en 1977. Fue el fundador de la Clínica Acosta Ortiz en 1954 y fue Médico Director de Asistencia Social (1949-1952).

Fue Presidente de la Cruz Roja Venezolana, seccional Lara y del Rotary Club de Barquisimeto. Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954) y de la Federación Médica Venezolana. Fue elegido Miembro Correspondiente por el Estado Lara de la Academia Nacional de Medicina, ocupando el puesto número 2 (19-11-1931). En su trayectoria gremial ocupó la Presidencia del Colegio de Médicos del Estado Lara (1946-1947). Publicó numerosos trabajos en diversas áreas de la medicina.

El Dr. Méndez Llamoza contribuyó al progreso de la Medicina Nacional en dos entidades Federales, los estados Aragua y Lara. En Barquisimeto, fue el Fundador de la Cardiología Regional junto el co-fundador Dr. Oscar Veracoechea Lozada. Fue junto con el Profesor Carlos Gil Yépez y el Dr. Luis Rafael Zubillaga Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Dr. Rafael María Millán Guilarte (1913-2000)

El Dr. Rafael M. Millán fue un excelente cardiólogo clínico quien había logrado su formación en la especialidad en el exterior, como ocurría de regla en esa época, en la cual no existían los cursos de posgrado de cardiología en el país, los cuales se instalarían inicialmente en los Hospitales Vargas (1952-1954) y luego en el Hospital Universitario (a partir de 1957 en adelante), en la ciudad de Caracas. El Dr. Millán cursó su posgrado en Estados Unidos de Norteamérica, en la Universidad de Columbia.

Nació en la ciudad de Porlamar, en el Estado Nueva Esparta, el 20 de diciembre y falleció el 7 de junio del año 2000, en la ciudad de Caracas. Realizó sus estudios de primaria en Porlamar y curso el bachillerato en el Colegio Salesiano de

Caracas. Los estudios de Medicina los siguió en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtiene el grado de Doctor en Ciencias Médicas, con calificación de sobresaliente (19 puntos), el 26 de septiembre de 1940. Como culminación exitosa de sus estudios de medicina, mereció recibir el "Premio Francisco Eugenio Bustamante", otorgado al "mejor estudiante del 6to año de Ciencias Médicas concedido por la Gobernación del Estado Zulia". Obtuvo también el premio "Medalla de Oro del Internado" del año 1940, otorgado por el Hospital Vargas, por haber obtenido la máxima calificación en las pruebas del concurso para su ingreso al internado, el cual desempeña en ese mismo hospital de la ciudad de Caracas (1940-1941).

Curso de posgrado

Lo realiza en la Universidad de Columbia, en la ciudad de Nueva York y se desempeñó con el carácter de *Fellow* en Medicina en el *Montefiore Hospital* de Nueva York, que estaba adscrito a esas universidades (1941-1942).

A su regreso al país ocupó la posición de médico adscrito al Laboratorio de Exploración Cardio-Pulmonar en el Hospital "José Ignacio Baldó" (Sanatorio Simón Bolívar) de Caracas y ejerce como médico cardiólogo en el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales.



Rafael María Millán Guilarte (1913-2000)

Actividades societarias

Formó parte del grupo fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología y mostró su condición de asiduo colaborador, resultando electo como Presidente de la Junta Directiva para el año 1964-1967, y en su período se realizaron las "V Jornadas Venezolanas de Cardiología" celebradas en la ciudad de Mérida, Estado Mérida (24-26 de junio de 1965), en las cuales se constituyeron los "Capítulos Central" y "Oriental" (1966). Participó además como Miembro de la Junta Directiva en varias oportunidades.

Fue Miembro Fundador Titular de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Angiología y de la Sociedad Venezolana de Radiología así como Miembro Correspondiente Nacional de la Sociedad Venezolana de Cirugía.

Perteneció como Miembro Correspondiente Extranjero de la Sociedad Argentina de Cardiología (1965), de la Chilena (1965), y Uruguaya (1969). *Fellow of the American College of Cardiology* (1970), Asistente e Invitado Especial y fue Conferencista en numerosos cursos y congresos en Estados Unidos de Norteamérica, Venezuela y Latinoamérica.

El Dr. Millán fue un distinguido cardiólogo que jugó un importante papel en el desarrollo de las actividades societarias en el período inicial y de consolidación, así como, factor importante del progreso de nuestra organización.

Dr. Gilberto Morales Rojas (1915-1968)

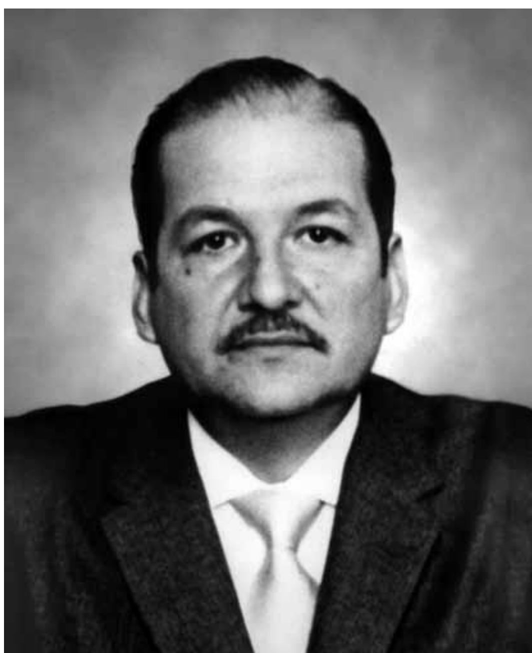
El Dr. Gilberto Morales Rojas fue un ilustre cardiólogo, que constituyó una figura clave en el proceso del desarrollo de la cardiología nacional, donde sobresalió tanto por su papel como Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología como en el ejercicio de su presidencia, durante la cual tuvo lugar la

realización del primer evento cardiológico realizado en el país, el cual iniciaría una nueva era para la Sociedad Venezolana de Cardiología. Se distinguió como Profesor y Fundador de la "Nueva Escuela Vargas de Cardiología" y sobresalió por su excepcional condición humana, la cual dejaría una huella imborrable en sus numerosos colaboradores y amigos.

Datos biográficos

El Dr. Gilberto Morales Rojas nació en la ciudad de San Cristóbal, Estado Táchira el 23 de marzo de 1915 y falleció en Caracas el 23 de octubre de 1968. Fueron sus padres, Manuel Morales, de ocupación hacendado y su madre Tirsa Rojas de Morales. Cursó sus estudios de primaria en el Liceo Simón Bolívar de San Cristóbal y los de secundaria en el mismo Liceo de esa ciudad, cuyo Director era el reconocido educador Carlos Rangel Lamos, Institución en la cual recibe el título de Bachiller.

Cursó la carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela (1934-1940) en donde obtiene el título de Doctor en Ciencias Médicas. Comienza la carrera hospitalaria como Jefe de Servicio en el Hospital Vargas de San Cristóbal (1941-1954). Contrajo matrimonio con la distinguida dama la señorita Ana Briceño, entre cuya prole se distinguiría en la especialidad de cardiología el Dr. Eduardo Morales Briceño.



Gilberto Morales Rojas (1915-1968)

Actividades docentes

En 1945 se traslada a la ciudad de Caracas e ingresa a formar parte del personal docente de la Escuela de Medicina de la Universidad Central de Venezuela como instructor *ad-honorem* de la Cátedra de Clínica Cardiológica, y ya para el 31 de octubre de 1945, asciende al cargo de Jefe de Clínica Cardiológica (1950-1953). Pasó a formar parte del personal Docente de la Cátedra de Clínica Médica II (1955) y de Profesor de la Clínica y Terapéutica Aplicada de la UCV (1950-1958). Para el año 1959 ya había recibido la designación de Profesor Agregado en 5º designación y luego pasó a ocupar la posición de Profesor Titular de Clínica Médica y de Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina J.M. Vargas, 1962-1968, esta última fue la fecha de su fallecimiento.

Estudios de posgrado

En el Instituto Nacional de Cardiología (México): 1950. El Dr. G. Morales Rojas realizó estudios de posgrado en cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología cuyo director para ese entonces era el ilustre maestro mexicano el profesor Ignacio Chávez. En el *The Mount Sinai Hospital*. Realiza una estancia en esta Institución (1956) en calidad de "Profesor Visitante" en el Servicio de Cardiología de ese hospital bajo la tutela del profesor Arthur Master y especialmente en la sección de electrocardiografía y de vectocardiografía a cargo del profesor Arthur Grishman, M.D., reconocido pionero en el campo de la vectocardiografía.

La fundación de la Escuela de Medicina José María Vargas (1960)

En el año 1957 con motivo de la apertura del Hospital Universitario de Caracas se realizó el traslado de un núcleo importante de profesores

del Hospital Vargas que pasaron a integrar la Escuela de Medicina Luis Razetti. Otro sector del profesorado, tomó la decisión de permanecer en el Hospital Vargas y de esta manera se produce la Fundación de la Escuela de Medicina “José María Vargas” (17 de noviembre de 1960).

El Dr. Gilberto Morales Rojas entró a formar parte de aquel grupo selecto de profesores universitarios, sobre los cuales descansarían las bases de la nueva escuela que estaba destinada a continuar con aportes fundamentales a la medicina nacional, tanto como lo había hecho con anterioridad la primigenia Escuela Vargas.

Grupo Vargas

Entre los profesores que integraban el denominado “Grupo Vargas” se contaban distinguidas figuras de la medicina nacional entre los cuales el Dr. Morales Rojas constituyó un factor de suma importancia, ya que poseía el *substratum* académico necesario para poner en marcha la nueva Escuela Vargas. En este movimiento de recreación de la Nueva Escuela participó, el Dr. Gilberto Morales, en su carácter de Director del Hospital Vargas, junto con la Sociedad de Médicos y Cirujanos, y el Decano de la Facultad de Medicina, Rafael José Neri, quienes brindaron un decidido apoyo al grupo del Vargas y a la constitución de esta Nueva Escuela.

Otras actividades institucionales

1. Societarias: Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. (1954). El Dr. Gilberto Morales Rojas formó parte del grupo de profesores integrantes de las cátedras y servicios de cardiología, de semiología y clínica médica, que estaba constituido por los Drs. Bernardo Gómez, Gustavo de La Plaza, Carlos Gil Yépez, Antonio Sanabria, Juan José Puigbó, Enrique Vivas Salas, profesores que promovieron la constitución de la Sociedad Venezolana de Cardiología, la cual tuvo lugar el 10 de agosto de 1954 en la ciudad de Caracas, con 35 Miembros Fundadores.

Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1957-1959). Durante su ejercicio como Presidente, se realizaron en Caracas las “Primeras Jornadas (Congreso) Venezolanas de Cardiología” en la Ciudad Universitaria de esta ciudad, del 18 al 22 de noviembre de 1957, el cual fue el primer evento de carácter nacional que tuvo lugar en el país y que abrió la nueva era, al iniciarse la actividad societaria de la cardiología nacional. El congreso contó con la participación de treinta y ocho cardiólogos procedentes de todo el territorio nacional, once invitados nacionales y once invitados internacionales. Fue fundador de la Revista de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1958). Este órgano divulgativo es el segundo en aparición en la esfera nacional, después de la publicación pionera del Profesor Heberto Cuenca que tuvo como nombre “Archivos Venezolanos de Cardiología y Hematología”, la cual desafortunadamente debería durar solo tres años, debido a la indolencia habitual de que son objeto este tipo de importantes obras en nuestro medio. “La Revista de la Sociedad Venezolana cambio de nombre que pasó a ser el de “Avances Cardiológicos” que ha venido a constituir el órgano divulgativo permanente y estable de la Sociedad, hasta el presente. El Comité Editorial de la Revista Inicial estuvo integrada por el Dr. Gilberto Morales Rojas (Presidente) Juan José Puigbó (Secretario) y Rafael María Millán (Tesorero).

Miembro Fundador de la Sociedad de Medicina Interna (1956).

2. Funciones directivas: Director del Hospital Vargas (Caracas) (1955-1962)

El Dr. Gilberto Morales Rojas, inicia sus actividades en la Dirección del Hospital Vargas en el año 1955, cargo en el que va a desempeñar una labor que fue reconocida y calurosamente elogiada por el grupo médico del Hospital Vargas. El 5-5-01, la Asamblea del cuerpo médico le hizo entrega de un diploma de reconocimiento al Dr. Morales por su destacada actuación como director del Hospital Vargas. Recibió también el Premio Septuagésimo Aniversario del Hospital Vargas por su brillante actuación directiva, asistencial y docente en el seno de esta institución. Este reconocimiento de su ejercicio como Director del Hospital Vargas fue plasmado en el Oficio 227 del 28/4/1962. Entre sus otras actividades merecen destacarse la:

Fundación de la revista: "Archivos del Hospital Vargas"

La propuesta del Dr. Morales Rojas para su creación, fue acogida favorablemente por el Consejo de Directores del Hospital y por la Junta de Beneficencia del D. F. El primer volumen de esta publicación apareció en enero de 1959 y a partir de ese momento aparecía periódicamente la "Página del Director del Hospital Vargas".

En esta revista también se publicaron importantes trabajos sobre la enfermedad de Chagas y sobre la cardiopatía crónica chagásica (Suplemento Vol. I, pág. 5, 1959). Los trabajos sobre enfermedad de Chagas del grupo del Dr. Morales Rojas y Otto Hernández Pieretti en unión con otros miembros del equipo integrante, alcanzaron niveles internacionales, tales como lo estableció el premio obtenido en el "Congreso Internacional Sobre Enfermedad de Chagas (Río de Janeiro, Universidad de Brasil, 1959).

Presidente de la Comisión Organizadora de los Actos Conmemorativos del Septuagésimo Aniversario de la Fundación del Hospital Vargas (1961). El 20 de abril de 1960 se constituyó la Comisión Organizadora para llevar a feliz término esta celebración, y fueron designados para integrarla los Drs. Gilberto Morales Rojas (Presidente) y el Dr. Blas Bruni Celli (Secretario).

Presidente de la Primeras Jornadas Científicas del Hospital Vargas (2-8 de julio de 1961). La Comisión Organizadora para este evento estuvo integrada, además del Dr. Gilberto Morales como Presidente por los Drs. Blas Bruni Celli (Secretario), Rubén Merenfeld (Tesorero).

Presidente de las II Jornadas Científicas del Hospital Vargas (17-23, noviembre de 1968). Estas Jornadas Científicas fueron realizadas durante la Presidencia de la Sociedad de Médicos y Cirujanos del Dr. Herman Wuani, y le tocó al Dr. Gilberto Morales Rojas la distinción de presidir la Comisión Organizadora de estas II Jornadas Científicas. El destino ominoso e inexorable, desgraciadamente, no le permitió al Dr. Gilberto Morales ver culminar el éxito que alcanzó su obra organizativa, ya que fallece, el 23 de octubre de 1968, víctima de un carcinoma de pulmón, la cual tuvo lugar poco antes del inicio de este evento.

Fundación de la Nueva Cátedra de Cardiología del Hospital Vargas

Le tocó al Dr. Gilberto Morales Rojas la tarea de fundar la Cátedra y el Servicio de Cardiología de la Nueva Escuela de Medicina "José María Vargas". Se dedicó con ahínco a reunir el personal calificado y así logró integrar un grupo selecto constituido por los Drs. Otto Hernández Pieretti, Gustavo Fuenmayor, Henry Collet Velasco, Eduardo Morales Briceño, César Grieco, Gustavo González R., Miguel Ángel Capriles, Ricardo González Arias, Guillermo Flores, Enrique Gómez y Gustavo Luzardo. El Dr. Eduardo Morales Briceño, hijo del Dr. Gilberto Morales Rojas, otro distinguido cardiólogo, llegó a ocupar la Jefatura de la Cátedra del Vargas y ha tenido una relevante actuación societaria, siendo designado Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para los períodos (1995-1997) y (1997-1999) y en el plano internacional como miembro integrante de la *World Heart Federation*.

Otras actividades docentes

El Dr. G. Morales Rojas fue el promotor de numerosos cursos de apoyo a los posgrados de cardiología, de los cuales estuvieron a cargo renombradas figuras de la cardiología internacional, como ejemplos valgan los realizados en el campo de la electrocardiografía dictados por los Drs. Sodi Pallares y Enrique Cabrera, en el de las cardiopatías congénitas por el Dr. Espino Vela, ilustres representantes todos ellos del Instituto Nacional de Cardiología de México y en Radiología Cardiovascular por el profesor Keith Jefferson, representante del *National Heart Institute* de Londres.

Trabajos científicos publicados

El Dr. Gilberto Morales Rojas contribuyó con numerosos trabajos científicos en el área de la cardiología general y especialmente en el campo de la enfermedad de Chagas en donde

cabe destacar la importancia de algunas de sus contribuciones.

Tuvimos el distinguido privilegio de que el Dr. Gilberto Morales me dispensara su consecuente y generosa amistad y de haber sido su colaborador, en la difícil pero satisfactoria tarea en los inicios de nuestra disciplina en el país.

Dr. Gustavo Moros Guerrero (1918-1982)

El Dr. Gustavo Moros fue otro de los fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología que se vio obligado a adquirir su formación en la especialidad, en el exterior. En ese caso, como en el de un grupo numeroso de nuestros profesionales, se dirigió al "Instituto Nacional de Cardiología de México", el cual daría tanto lustre a la ciencia latinoamericana y tendría una decisiva influencia en la cardiología venezolana.

Nació en la población de Rubio, Estado Táchira el 17 de diciembre de 1918, siendo sus padres Benigno Moros Jaime y Eduvigis Guerrero Rodríguez, y fue el resultado de un embarazo gemelar. Realizó sus estudios de educación primaria en el "Colegio Americano de Rubio" bajo la dirección del Misionero J. Christianson, que marcó un hito en la educación tachirense de esa época. Cursó sus estudios de bachillerato en San Cristóbal, capital regional en el "Liceo Simón Bolívar" dirigido por el insigne educador Don Carlos Rangel Lamus. Pasó a realizar sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde se gradúa en el año 1945. Participó como Miembro Fundador del Orfeón Universitario de la UCV, junto con otros miembros de su familia.

Su formación de posgrado la obtuvo, como ya se mencionó, en el Instituto Nacional de Cardiología, bajo la tutela del profesorado de esa institución y en especial del profesor Demetrio Sodi Pallares, ampliamente conocido por sus estudios de electrofisiología, pasantía que concluye en 1952. Para ese entonces ese gran investigador mexicano había desarrollado la línea de investigación sobre lo que se denominó "teoría iónica de los potenciales de membrana" basada en evidencia experimental y en la clínica, mediante el empleo de una solución polarizante (suero glucosado, cloruro de potasio e insulina simple) administrada por vía endovenosa, en el tratamiento del infarto reciente del miocardio. Se obtenía en la mayoría de los casos, una reducción efectiva de la lesión miocárdica, una disminución de los trastornos del ritmo y de las complicaciones del infarto del miocardio. Esta terapéutica iba a ser remplazada y relegada posteriormente debido, a la creciente aplicación del tratamiento cardiológico intervencionista, que es el usado en la actualidad.

El Dr. Moros aplicó a su regreso al país la terapia iónica mencionada según las líneas generales ya expuestas, para el tratamiento del infarto del miocardio, en un Centro Médico de su creación ubicado en la zona del Tuy (1970), donde observó algunos casos de cardiopatía coronaria asociados a neoplasias, en los cuales, la terapia polarizante ofrecía concomitantemente la reducción de la tumoración.

De esa manera el Doctor Moros planteó la posibilidad de que su uso podría ser de utilidad en este tipo de patología. Lamentablemente, la muerte prematura le impidió continuar en esta nueva aplicación y no llegó a publicar los resultados obtenidos.

El 23 de marzo de 1982, falleció de una cardiopatía coronaria en la ciudad de México en el Instituto Nacional de Cardiología en donde había logrado su formación.

Dr. Eduardo Otero Espinoza (1911-1999)

El Dr. Otero fue un distinguido cardiólogo que realizó sus actividades médicas en la zona metropolitana y sobresalió por su dedicación como médico especialista a la institución del Seguro Social Obligatorio. Fue reconocido como un hombre culto, políglota y también por sus firmes convicciones políticas.

Nació en la ciudad de Caracas el 13 de abril de 1911 y falleció en la misma ciudad el 4 de diciembre de 1999. Cursó sus estudios de

primaria y los de secundaria en los Colegios La Salle y luego en el Colegio San Ignacio de los Jesuitas de Caracas, en donde se graduó de Bachiller (1931) siendo condiscípulo del Expresidente Rafael Caldera.

Estudios universitarios

Los realiza en la Universidad Central de Venezuela en donde se gradúa de Médico Cirujano (30 de julio de 1938). Cursa su especialización en Cardiología en el Hospital Vargas de Caracas. Realizó estudios generales por 2 años en Estados Unidos de Norteamérica. Dominó varios idiomas entre ellos el inglés, el francés y el ruso.

Labores institucionales

Fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Otero se dedicó, en su ejercicio cardiológico, al Instituto Venezolano de los Seguros Sociales. En la práctica privada, fue Miembro Fundador de una reconocida entidad hospitalaria privada de nombre "La Policlínica Santiago de León" (de Caracas), junto con otros distinguidos colegas. El Dr. Otero ejerció durante largos años, en las dos ubicaciones que tuvo esta clínica, la primera a partir de 1950, estuvo localizada de Romualda a Manduca y la segunda desde 1958, en su ubicación actual. Contrajo matrimonio en dos oportunidades. Debemos esta información a su segunda y gentil esposa la Sra. Gladys López de Otero, a la cual le estamos muy agradecidos por su atención. El Dr. Otero falleció en la ciudad de Caracas el 4 de diciembre de 1999.

El Dr. Otero, se distinguió por su dedicación a sus pacientes, su carácter afable y su condición bondadosa, así como, por su dedicación a las instituciones mencionadas.

Dr. Domingo Paoli Chalbaud (1926-2009)

El Dr. Domingo Paoli fue uno de los primeros cardiólogos venezolanos, junto con el Dr. Gilberto Morales Rojas y el Dr. Juan José Puigbó que obtuvieron su formación cardiológica en el "Instituto Nacional de Cardiología de México", dirigido en esa época por su fundador, el insigne maestro mexicano, profesor Ignacio Chávez. El Dr. Paoli obtuvo una excelente preparación cardiológica, pero debió atender a necesidades personales que lo llevaron a convertirse en un empresario exitoso, que contribuyó al desarrollo urbanístico y con la realización de obras de interés social en la ciudad de Valencia, Estado Carabobo.

Nació en la ciudad de Mérida, Estado Mérida el 14 de febrero de 1926 y falleció en la ciudad de Caracas el 24 de octubre de 2009. Sus estudios de primaria y de bachillerato los realizó en el Colegio San Ignacio de Loyola de Caracas, en donde se le otorgó el título de Bachiller (1942).

Luego cursó sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtiene el Título de Médico Cirujano (1942-1948). Realizó sus estudios de posgrado en el Instituto Nacional de Cardiología en México (1949-1950). Fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954). A su regreso a Caracas se dedicó al ejercicio profesional por un corto período de tiempo (1951-1955), debido a que el destino lo llevaría a convertirse en un exitoso empresario, dotado



Domingo Paoli Chalbaud (1926-2009)

de una gran capacidad de servicio la cual aplicó en el mundo de la construcción urbanística.

Este cardiólogo merideño, pero radicado en Caracas, emprendió sus actividades en la ciudad de Valencia, Estado Carabobo, donde desarrolló dos tipos principales de proyectos: así en primer término, formó parte del grupo "El Trigal", que logró el desarrollo la zona urbana que lleva este nombre y originó un acelerado crecimiento urbanístico en la ciudad de Valencia (1960-1980) y además, construyó centros comerciales importantes y en segundo lugar, constituyó un grupo financiero que va a fundar "El Centro Entidad de Ahorro y Prestamo" para financiar las viviendas de amplio interés general y social.

Así, este cardiólogo con una excelente preparación en su especialidad había virado hasta convertirse en un visionario hombre de las finanzas. La cardiología había perdido a uno de sus fundadores, pero el país en cambio había ganado un exitoso hombre de empresa que contribuyó al desarrollo del país. Falleció en Caracas a la edad de 83 años.

Dr. Ramón Esteban París Martínez (1924-1996)

El Dr. Ramón París fue uno de los fundadores de la cardiología nacional. Se destacó por su actividad fundacional, de tres servicios de cardiología, en la ciudad de Maracaibo, igualmente, sobresalió por su labor docente, desempeñada como profesor universitario, y por contribuir a la formación de un gran número de discípulos, por las actividades societarias y por sus inclinaciones humanísticas.

El Dr. París nació en la ciudad de Maracaibo en el año 1924 y falleció en la misma ciudad el 25 de abril de 1996. Cursó su carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela (1940-1946), obtuvo el título de Médico Cirujano el 16 de febrero de 1946. Formó parte de la promoción que recibió el nombre de "Promoción Vargas".

Especialización

Obtuvo su formación en cardiología en la Universidad de Buenos Aires (1948-1949), bajo la tutela del profesor Alberto Taquini, quien era un distinguido cardiólogo de esa época y pionero en investigación, en el campo de la hipertensión arterial. A su regreso a Maracaibo (1950) contribuye con la Fundación de tres Servicios de Cardiología en los Hospitales Central (Dr. Urquinaona) el Hospital Psiquiátrico y el Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo. En el año 1954 fue uno de los Miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología y fue el cuarto Presidente de esa institución (1959-1960), fue profesor de cardiología en la Cátedra de Clínica Médica de Luz. Obtuvo el Título de "Licenciado en Filosofía y se destacó por su inclinación por el arte, la literatura y la filosofía. Contribuyó en forma importante al desarrollo de una escuela de primer orden en el ámbito regional y nacional, y dejó un legado de numerosos discípulos. (Una descripción más detallada sobre estos aspectos se encuentra en el Capítulo XXI).



Ramón Esteban París Martínez (1924-1996)

Dr. Juan Pablo Parilli (1910-1966)

El Dr. Juan Pablo Parilli fue uno de los cardiólogos que poseía una información vasta y sólida, a lo cual aunaba un dominio enorme del arte del ejercicio profesional, que impregnaba con un gran sentido humanitario. Era además poseedor de una gran cultura y sobresalía entre sus colegas por su carácter afable y por su modestia. Desempeñó tareas cardiológicas importantes en instituciones públicas y privadas del país.

Nació en el año 1910 en La Azulita, Estado Mérida, hijo de Don Arístides Parilli, de origen italiano, quien se había radicado en el país. Realizó sus estudios de primaria en la ciudad de Mérida del mismo estado, luego pasa a Táriba, Estado Táchira y luego a Maracaibo, Estado Zulia donde estudia el bachillerato y trabajo como mecanógrafo para una compañía petrolera cuyas oficinas estaban establecidas en los Haticos. Obtiene el título de Bachiller en Filosofía en la Universidad Central de Venezuela en abril de 1929, mediante la aprobación de su tesis "Medida de las Sensaciones" por el Jurado integrado por los Drs. Caracciolo Parra, Mario Briceño Iragorry y P. Acosta Delgado.

Su formación la completa en Europa, en la Universidad de Bruselas, Bélgica, en donde se costea sus estudios y se gradúa con la mención honorífica de *Summa cum laude,* mereciendo elogios por parte de las autoridades universitarias de ese país, por haber sido el estudiante extranjero que había logrado en forma constante las más altas menciones durante su trayectoria universitaria. Continúa sus estudios de especialización en el exterior siguiendo Cursos de Medicina General y Radiología, Medicina Tropical, en París y Roma. Luego empieza a inclinarse por el campo de la cardiología que realiza en Bélgica, Alemania y Estados Unidos de Norteamérica. Completada su formación regresa a Venezuela. Revalida su título en Maracaibo, donde ejerce medicina general y ocupa la posición de Jefe de Servicio en el "Hospital Central Doctor Urquinaona" y se desempeña como médico escolar en la Unidad Sanitaria y como médico del Hospital Psiquiátrico, en donde estableció su laboratorio. Fue miembro activo de la Sociedad Médico-quirúrgica del Zulia, entidad que había sido fundada el 6 de agosto de 1917, con la presentación del trabajo correspondiente en 1944.

A su regreso al país se radica en la ciudad de Caracas, ciudad que será su asiento definitivo. Aquí trabajo para el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social como médico consultante en cardiología y como cardiólogo del Instituto Venezolano de Venereología. En la medicina privada ejerció en la Clínica de su propiedad en la Av. México y luego en el Centro Médico de Caracas, en donde perteneció a la Junta Directiva y a la Sociedad Médica de esa institución. Fundó la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954) y participó activamente en el desarrollo de las primeras Jornadas de Cardiología. Publicó numerosos trabajos de investigación en cardiología, nefrología y venereología. Logró obtener una amplísima clientela, no se identificó con ninguna corriente política, pero entre sus pacientes se encontraron los Presidentes Isaías Medina Angarita, Eleazar López Contreras, Marcos Pérez Jiménez y Rómulo Betancourt, así como, altos dignatarios de la iglesia. Pero sobre todo, se distinguió por su extraordinaria sensibilidad, su carácter ejemplar y su modestia. Sobresalía además por su distinción en el vestir y el uso de una barbilla (perilla), bien recortada y una amable sonrisa con la cual lograba establecer una instantánea empatía con sus pacientes y colegas. Tenía una gran pasión por la música y por las obras de carácter histórico. Contrajo matrimonio con la distinguida dama Antonieta Pietri de Parilli, de cuyo matrimonio nacieron sus hijos, Juan Carlos, Alejandro, Alfredo Luis, Luis Jerónimo, María del Rosario y María Antonieta. Falleció el 9 de julio de 1966 en la ciudad de Caracas, tras largos meses de una penosa enfermedad que supo soportar con gran estoicismo.

Dr. Juan José Puigbó (1925-)

Cardiólogo, académico, profesor universitario, nació en Caracas en 1925, fueron sus padres Arturo Puigbó Ronsó y Altagracia García. Estudió Secundaria en el Colegio La

Salle (1932-1941), graduado de Doctor en Ciencias Médicas en la Universidad Central de Venezuela en 1948, *Suma Cum Laude*. Realizó el curso de posgrado en el Instituto Nacional de Cardiología de México 1949-1950, sobre Fisiología pulmonar y hemodinamia en la *Columbia University* (1950) y balistocardiografía en el Hospital *Maloney Clinic* de Philadelphia en 1951, y sobre angiocardiografía selectiva y otros procedimientos invasivos en el Hospital Karolinska, Estocolmo Suecia 1956. Realizó cursos sobre nuevas técnicas de cateterismo cardíaco en el *Children's Hospital*, Houston Texas 1961.

Durante sus estudios de medicina fue preparador de la Cátedra de Física y Química 1945, preparador de Anatomía Humana 1944-1948. Instructor de la Cátedra de Clínica Médica UCV 1948, Instructor de la Cátedra de Anatomía Humana II 1948-1951. Instructor de la Cátedra de Clínica Cardiológica 1950. Jefe de Clínica Cardiológica 1953. Jefe de la Cátedra de Clínica Médica IV 1954. Profesor Asistente de la Cátedra de Cardiología UCV 1956. Asociado 1958 y Titular 1960. Profesor Titular Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica (1977-1985).



Juan José Puigbó (1925-)

Docente de los Cursos de Posgrado de Cardiología desde 1957-2004. Labor docente dentro de la Cátedra de Cardiología 1953-1985. Trabajó en diversas instituciones a saber la "Cruz Roja Venezolana" Servicio de Cardiología 1945-1948, Hospital Psiquiátrico de Caracas 1948-1949, Miembro del Hospital Vargas 1951-1956, siendo designado jefe del Departamento de Hemodinamia en 1951, Médico Adjunto de la División de Enfermedades Cardiovasculares (Consejo Asesor) del MSAS desde 1959, médico cardiólogo fundador del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario desde 1957.

Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología en 1954, de la misma Vocal 1955-1957, Secretario 1957-1958, Presidente 1961-1962 y nuevamente Vocal 1962-1964. Miembro del Comité Organizador y Comisión Científica del I Congreso Venezolano de Cardiología 1969, Presidente del X Congreso Interamericano de Cardiología 1976. Epónimo del Congreso XXXV de la Sociedad Venezolana de Cardiología (2002). Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Angiología, en la cual fue Vocal 1957 y Presidente 1969. Miembro de numerosas Corporaciones Científicas como la Venezolana de Radiología, de Urología, de Cirugía (Correspondiente), Argentina de Cardiología, Colombiana de Cardiología, *Fellow* del *American College of Cardiology*.

Durante sus estudios médicos fue distinguido con el "Premio Rangel de Historia de la Medicina" en 1944, Premio Luis Razetti, FMV en 1966, por el libro "Bases hemodinámicas de la clínica cardiovascular" junto con los Drs. Pablo Blanco, Iván Machado A. y Hugo Giordano Mora. Orden al Mérito al Trabajo, Cardiólogo del año 1991, Condecoración Francisco Esteban Gómez, Orden Francisco Fajardo. Miembro del Consejo Científico Especial de la Sociedad Internacional de Cardiología, Experto de la OMS para las Enfermedades Cardiovasculares. Miembro del Consejo de la Facultad UCV 1961-1963, Miembro Fundador y Coordinador de la

Unidad de Miocardiopatías HUC (1981-hasta el presente). Miembro de numerosas Comisiones Universitarias de orden Administrativo.

Secretario de la Universidad Central de Venezuela 1971-1972 y Presidente Director del Hospital Universitario de Caracas 1979-1982. Elegido para el Puesto Nº 38 de Miembro Correspondiente Nacional de la Academia de Medicina en 1996 y electo como Individuo de Número de la misma en 1997 Sillón XL se incorporó con el Trabajo "Estudio sobre la miocardiopatía hipertrófica, aspectos clínicos, ecocardiográficos, hemodinámicas y angiocardiográficos", el Juicio Crítico lo hizo el Dr. Otto Lima Gómez y la bienvenida se la dio el Dr. Blas Bruni Celli. En la Junta Directiva fue Vicepresidente 2000-2002 y Presidente 2002-2004.

Individuo de Número y Expresidente de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina. Su contribución a la literatura científica queda plasmada en la publicación y presentación de más de 120 trabajos de su especialidad en revistas nacionales y extranjeras y más de 112 artículos de índole diverso. Participación en 52 reuniones científicas nacionales y 45 eventos internacionales. Las áreas de investigación que fueron seleccionadas han sido las relacionadas con los campos de las miocardiopatías en general y en particular trabajos sobre la enfermedad de Chagas en sus aspectos epidemiológicos, anatomopatológicos, electrocardiográficos, ecocardiográficos y los relativos a la disfunción autonómica.

Publicó los primeros estudios internacionales realizados sobre la cineangiocardiografía en la enfermedad de Chagas. Propuso una clasificación no invasiva de la enfermedad de Chagas. Realizó estudios sobre biopsias endomiocárdicas, en colaboración con el IAP, e investigaciones sobre la fibrosis endomiocárdica (la serie más numerosa publicada en el país), sobre la miocardiopatía hipertrófica, el corazón del diabético. Estudios clínico patológicos sobre miocardiopatías (en colaboración con el IAP, Dra. Claudia de Suárez). Libros publicados "Bases hemodinámicas de la clínica cardiovascular", *Restrictive cardiomyophathy and arrithmias, Introduction to the cardiomyopathies, Arrhythmia Management in Chagas´ Disease,* "Fundamentos de la clínica cardiológica integral", "Miocardiopatías", "Enfermedad de Chagas", "Ciencia y tecnología de Venezuela Enfermedades en Venezuela", "Actualizaciones en la enfermedad de Chagas", "La fragua de la medicina y de la cardiología".

Presidente del Congreso Centenario 2004 de la Academia Nacional de Medicina Caracas. Coautor de tres Libros publicados por la Academia Nacional de Medicina, entre ellos el Libro sobre "José Ignacio Baldó: Trayectoria y Legado al Servicio de la Medicina", entre numerosas publicaciones académicas.

Dr. Gustavo Romero Reverón (1915-1994)

El Dr. Gustavo Romero Reverón se destacó como cardiólogo al servicio de la docencia universitaria y de instituciones públicas tales como el Hospital Central de las Fuerzas Armadas, el Instituto de Oncología Luis Razetti y en el



Gustavo Romero Reverón (1915-1994)

sector privado, como la "Compañía Anónima Electricidad de Caracas", en donde desempeñó las posiciones de Jefe de Servicio.

Nació en la ciudad de Caracas el 9 de junio de 1915, hijo de Don Luis Romero Zuloaga y de Doña Carlota Reverón y falleció en la misma ciudad el 13 de abril de 1994 cuando contaba 79 años de edad. Cursó sus estudios de primaria y secundaria en el Colegio San Juan Bautista de la Salle de Caracas, en donde obtuvo el título de Bachiller en Ciencias en 1934.

Inició sus estudios de Ciencias Médicas en la Universidad Central de Venezuela (1934-1949) en donde obtiene el Título de Doctor en Ciencias Médicas y recibe diploma de Honor por su tesis de grado, otorgado por la Universidad Central, titulada "Las lesiones cardíacas en la Bilharziosis Mansoni". Durante este lapso se desempeñó como "Externo Nº 1 del Hospital Vargas, por Concurso de Oposición" (1937-1938). En el año 1941 recibe Diploma y Medalla de Honor al ganar el concurso "Heberto Cuenca" del Ministerio de Sanidad. Durante los años (1940-1943) ingresa a la docencia universitaria como Instructor de la Cátedra de Clínica Semiológica y Propedéutica de la Universidad Central de Venezuela, con sede en el Hospital Vargas de Caracas. En el año 1941, es designado Jefe del Servicio Médico de la "Compañía Anónima la Electricidad de Caracas", cargo que desempeñaría durante 47 años, hasta su retiro en 1988.

Su formación de posgrado la obtiene mediante una beca lograda por concurso, del *Commonwealth Foundation*, en 1943, para especializarse en "Enfermedades Cardiovasculares" y obtiene la correspondencia certificación, de la Universidad de Pennsylvania. Después se desempeñó como "Médico Voluntario" en el Instituto Nacional de Cardiología de México".

A partir de 1944, pasa a ocupar el cargo de Jefe de Servicio de Cardiología en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas cargo que desempeña por 30 años, cuando se retira con el grado de Coronel Asimilado. Ejerce también como cardiólogo en el Servicio de Cardiología en el Centro de Especialidades Médicas del Seguro Social y como Jefe de Servicio en el Hospital Militar y Naval Antonio José de Sucre.

En los años 1945-1946 fue designado Médico del Servicio de Medicina Nº 2 y Médico de Asegurados del Hospital Vargas de Caracas y médico Jefe de Servicio de Cardiología en el Instituto de Oncología Luis Razetti.

En el año 1948 recibió el nombramiento de Jefe Médico de la "Compañía Anónima Venezolana de Seguros Caracas", cargo que desempeña por más de 30 años, hasta 1980. En 1953 pasa a ser médico cardiólogo en el Instituto Médico José Gregorio Hernández adscrito al Seguro Social. En el año 1954 forma parte del grupo de los Miembros fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología y ocupa el cargo de Tesorero en la Junta Directiva que presidió el período 1958-1959. Durante los años 1980-1987 fue miembro de la Sociedad Venezolana de Seguros de Vida. Durante su vida fue objeto de numerosos reconocimientos por su labor en pro de la cardiología venezolana y recibió numerosas condecoraciones.

Dr. Juan Salima González (1924-2004)

El Dr. Salima fue un reconocido cardiólogo clínico, quien tuvo una actuación profesional destacada, tanto a nivel académico, en el Hospital Vargas de Caracas, como igualmente en el ejercicio de la práctica privada la cual ejerció en la zona metropolitana.

Era oriundo de Santa Ana, Estado Falcón donde nació el 7 de julio de 1924. Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtiene, los Títulos de Médico Cirujano (22 de agosto de 1953) y de Doctor en Ciencias Médicas (9 de octubre de 1953).

Inició su carrera hospitalaria como Médico Interno en el Hospital Vargas de Caracas, desde el 1 de febrero de 1954 hasta el 7 de marzo de 1955, en donde logró su formación básica en cardiología. En ese período contribuye a la fundación de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954).

La formación de posgrado: para adquirirla se trasladó a México, ciudad de México, donde perfeccionó sus conocimientos en el Instituto Nacional de Cardiología (1954-1955). Realizó cursos superiores de electrocardiografía, radiología cardiovascular, embriología y anatomía comparada (1955) en esa misma institución. Fue electo Miembro de la Sociedad Mexicana de Cardiología por los méritos y servicios brindados en el Hospital Nacional de México.

A su regresó al país, se incorpora al Departamento de Cardiología del Hospital Vargas de Caracas, a partir del año 1956, donde llega a alcanzar la posición de jefe que ocupa hasta el año 1968. Fue Miembro de la Sociedad de Médicos y Cirujanos del Hospital Vargas de Caracas, a partir del 15 de junio de 1956. Desarrolló su actividad privada desde 1957 hasta el año 2000 en la Clínica Razetti de la capital. Falleció en la ciudad de Caracas el 25 de julio de 2004.

El Dr. Juan Salima González, además de desempeñarse como médico cardiólogo en el Hospital Vargas de Caracas, sobresalió por poseer dotes personales muy especiales que le hicieron acreedor a un merecido reconocimiento de parte de sus colegas y de sus pacientes.

Dr. Antonio Sanabria (1918-2007)

El Dr. Sanabria fue un ilustre médico internista, que poseía una vasta y densa formación en el campo de la clínica, habiendo desempeñado el cargo de médico internista, por concurso en el Hospital Vargas y en otras instituciones. Pero al mismo tiempo, tenía una fuerte inclinación por el campo de la cardiología, a la cual dedicó muchas de sus inquietudes, en el ámbito de la investigación clínica y experimental.

Nació en la ciudad de Caracas el 12 de julio de 1918. Se destaca desde muy joven por su capacidad intelectual y una fuerte vocación por los estudios. Estudió primaria y secundaria en el Instituto San Pablo. Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde recibe el Título de Doctor



Juan Salima González (1924-2004)



Antonio Sanabria (1918-2007)

en Medicina, con la distinción honorífica de *Suma Cum Laude*, por su trabajo en el campo de la electrocardiografía titulado "El Bloqueo de Rama" desde el punto de vista clínico y experimental. Recibió el premio "Heberto Cuenca" y fue uno de los primeros en el país en utilizar y publicar el uso de las derivaciones precordiales las cuales había sido introducida por el gran electrocardiografista norteamericano Frank N. Wilson.

La carrera docente

Se desempeñó inicialmente como instructor de clínica médica, instructor y jefe de clínica semiológica y como investigador de la Facultad de Medicina. Pasó luego a desempeñarse como Profesor Agregado, Asociado y Encargado de la Cátedra de Clínica Cardiológica y finalmente obtuvo por Concurso la Cátedra de Profesor Titular de la Cátedra de Clínica B del Hospital Universitario de Caracas. Fue jefe del Departamento de Medicina de la Escuela Luis Razetti y Director del Curso de Posgrado de Medicina Interna (1985). Fue también fundador y Profesor Titular de Medicina Interna en la Facultad de Odontología de la Universidad Central y fue Profesor de Electrocardiografía en el Curso de Anestesiología del Hospital Universitario.

Entre sus aportes a la docencia figura el haber sido uno de los primeros docentes en introducir en el pregrado la enseñanza de la electrocardiografía wilsoniana y en enseñar las bases de la electrocardiografía moderna, que habían sido expuestos y ampliados magistralmente, por el maestro mexicano Sodi Pallares.

Sus trabajos de investigación

Su trabajo titulado "Historia natural de la cirrosis hepática en Venezuela" lo hizo acreedor al Premio José Gregorio Hernández". Abarcaron diversos campos en el área cardiológica como fueron sus estudios sobre la cardiotoxicidad de los diuréticos que alcanzaron a ser publicados en revistas internacionales, así como también lo fueron sus investigaciones mediante el empleo del microscopio electrónico, como en el caso de la miocarditis chagásica experimental.

Obra editorial

El Dr. Sanabria también dedicó un inmenso esfuerzo que destinó a realizar una obra editorial muy vasta en el campo de la medicina interna y de la cardiología que ha servido de guía a numerosos estudiantes de medicina cursantes en las universidades nacionales.

Dr. Román Eduardo Sansón Cárdenas (1915-2009)

El Dr. Román Sansón fue un cardiólogo que desplegó una actuación muy distinguida en el dominio de las instituciones asistenciales del Estado que existían en la zona metropolitana, así como también se destacó en el campo de la docencia en varios institutos pedagógicos preuniversitarios, en donde se dedicó especialmente a la enseñanza de las asignaturas correspondientes al campo de la química mineral y orgánica.

Nació en la ciudad de Rubio, Estado Táchira el 19 de abril de 1915. Cursó la carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde



Román Eduardo Sansón Cárdenas (1915-2009)

obtiene el título de Doctor en Ciencias Médicas en 1938. Realizó sus estudios de cardiología en el Hospital Vargas de Caracas.

A partir del año 1944 empezó a desempeñarse como médico cardiólogo del Centro de Especialidades del Seguro Social y como médico cardiólogo adscrito al Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (1945). En 1949 pasa a ocupar la posición de Jefe de Equipo del Servicio de Cardiología en el Centro de especialidades del Seguro Social Obligatorio. Fue también designado médico cardiólogo del Centro de Cardiología de la Unidad Sanitaria de Caracas. A partir de 1950 hasta 1952, fue designado como médico cardiólogo del Ministerio de Obras Públicas.

En el año 1954 entró a formar parte del Grupo Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Fue jubilado del Seguro Social Obligatorio (1983) y del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (1991), habiendo recibido las condecoraciones "Medallas de Plata y Oro" de parte de ambas instituciones, como reconocimiento a los años de servicios brindados. La Sociedad Venezolana de Cardiología le otorgó la Placa de Reconocimiento en su XL aniversario (1994). También recibió la medalla José Ignacio Baldó. Participó en numerosos congresos de cardiología tantos nacionales como internacionales.

El Dr. Román Samsón fue un cardiólogo que rindió una excelente contribución a los servicios asistenciales e instituciones públicas de la zona metropolitana y que se destacó como profesor en la docencia preuniversitaria.

Dr. Oscar Veracoechea Lozada (1911-1998)

El Dr. Veracoechea perteneció al grupo médico que fue pionero en los inicios del movimiento cardiológico en el Estado Lara. Además de poseer una sólida formación en la especialidad, tenía una marcada inclinación por la historia de la medicina y se destacó como una figura gremialista, así como, en la dirección de instituciones hospitalarias locales. Ese grupo pionero que marcó la contribución del Estado Lara a la cardiología estaba integrado por los Drs. Ramón Ignacio Méndez Llamosa, el Dr. Luis Rafael Zubillaga Herrera y el profesor Carlos Gil Yépez. Estas tres personalidades fueron miembros fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Nació en Barquisimeto el 19 de noviembre de 1911. Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en la cual recibe el título de Doctor en Ciencias Médicas el 31 de julio de 1935.

Labores administrativas y actividades políticas

Inició sus actividades ocupando la posición de "Director del Hospital San Antonio" de El Tocuyo (1936-1938) y fue Presidente del Consejo Municipal de la misma ciudad. En 1937 es elegido diputado al Congreso Nacional por el Estado Lara (1937-1940), médico del Dispensario Antivenéreo de Barquisimeto (1938-1939). De 1938 a 1943 ocupó la posición de Jefe del Servicio de Medicina en el Hospital "Antonio María Pineda" de Barquisimeto y organizó las medicaturas rurales de Barbacoas y Jabón (Edo. Lara) (1943).

Durante el lapso 1943-1945, estuvo al frente del Servicio de Higiene Escolar como Director del mismo. Se establecen en su época las Consultas de Medicina General y Especialidades, se reorganizaron los comedores escolares de Barquisimeto y se instalaron los comedores escolares de El Tocuyo y Carora. En 1943, fue elegido como primer Presidente del Colegio de Médicos del Estado Lara. En 1944 es designado Director del Hospital "Antonio María Pineda" de Barquisimeto. Fue Director de la Escuela de Medicina de la Universidad Centro Occidental y posteriormente Profesor de Historia de la Medicina y Jefe del Departamento de Medicina Preventiva y Social. Diputado por el Distrito Iribarren a la Asamblea Legislativa del Estado Lara (1944-1945).

Especialización

Se traslada en 1945 a Buenos Aires, Argentina para realizar el curso de especialización

en cardiología bajo la tutela del eminente cardiólogo argentino, Profesor Pedro Cossio (1945-1948). Al terminar su formación básica amplía sus conocimientos en Estados Unidos de Norteamérica en los hospitales Michael Reese (Chicago), Ann Arbor (Universidad de Michigan; Harriett Lane Home (*Johns Hopkins Hospital*), Baltimore y *Mount Sinai Hospital* (*New York*). Asiste a un "Curso Intensivo de Cardiología" en el Instituto Nacional de Cardiología (1949).

De regreso a Venezuela, ingresa como Adjunto del Servicio de Cardiología de los hospitales "Antonio María Pineda" y del "Central de Barquisimeto" (1949-1961). A partir de 1961 se desempeña como jefe del Servicio de Cardiología del "Hospital Central de Barquisimeto. Fue nombrado Presidente del Colegio de Médicos del Estado Lara por tres períodos consecutivos en (1954-1957) y nuevamente en (1959-1960). Participó en numerosos congresos nacionales e internacionales.

Sociedades científicas

Además de ser Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología, fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna (capítulo Larense), Miembro de la Sociedad Venezolana de Radiología, Miembro de la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina y Miembro Correspondiente Nacional por el Estado Lara de la Academia Nacional de Medicina (1969).

Presentó y publicó una serie importante de trabajos científicos. Fue colaborador en numerosas ocasiones de las Sociedades de Cardiología, de Puericultura y Pediatría, así como contribuyó con trabajos de índole médico-histórico entre ellos un estudio sobre los médicos larenses. Falleció en la ciudad de Barquisimeto el 21 de enero de 1988.

El Dr. Oscar Veracoechea además de las múltiples contribuciones referidas a la cardiología nacional y regional se destacó por su naturaleza gentil y su capacidad para granjearse la simpatía de colegas y pacientes.

Dr. Germán Viana Rodríguez (1921-1978)

El Dr. Viana Rodríguez fue un distinguido cardiólogo clínico que realizó sus estudios de la especialidad en el exterior, en la época pre-societaria. Se distinguió como docente y por su dedicación a instituciones asistenciales públicas y privadas.

Nació en la ciudad de Calabozo, Estado Guárico el 12 de febrero de 1921. Después de realizar en la localidad los estudios de primaria, se trasladó a Caracas para continuar con los estudios de secundaria en el "Liceo Andrés Bello" de la capital. Cursó la carrera de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde se le otorga el título de Médico Cirujano el 12 de septiembre de 1947, formando parte de la promoción denominada "Dr. Domingo Luciani". Entro a formar parte del personal médico del Hospital Vargas, en la condición de "Médico Interno" en los Servicios de Medicina Nº 2 y de Cardiología (1947-1949) de esa institución.

Estudios de posgrado

Su formación en la especialidad la obtiene en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1950-1951) y en la Ciudad de Boston, en la Universidad de Harvard (*Massachusetts General Hospital*) (1951-1952). En México realizó cursos de electrocardiografía superior con los maestros Demetrio Sodi Pallares y Enrique Cabrera.

A su regreso a Venezuela, en el año 1952, se registra en la especialidad de cardiología en el Colegio Médico del Distrito Federal en noviembre de ese mismo año.

En el año 1954 formó parte del Grupo Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Cargos asistenciales y carrera docente

Pasó a desempeñarse como médico cardiólogo en el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, cargo que desempeñará durante 23 años. Ingresa como docente en la "Cátedra de Patología Interna" que presidía el insigne maestro y profesor Rafael Hernández Rodríguez, en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela.

Desde el año 1952 en adelante, entró a formar

parte del Hospital "Centro Médico de Caracas" en donde trabajó desde 1952 hasta su muerte. Perteneció como miembro activo (1956) a la "Sociedad Médica del Centro Médico". Formó parte del grupo promotor de la Fundación del Servicio de Hemodinamia del Centro Médico de Caracas. Falleció en la ciudad de Caracas el 14 de abril de 1978. Sobrevive su viuda, Rosarina Di Prisco, cuatro hijos y siete nietos.

El Dr. Viana fue un cardiólogo que mereció, debido a sus excelentes dotes personales el aprecio de sus colegas y de una nutrida y consecuente clientela a la cual supo atender con eficiencia, responsabilidad y cariño. Igualmente tuvo una destacada actuación en el desempeño docente como Profesor de la Facultad de Medicina, de la Universidad Central de Venezuela.

Dr. Enrique Vivas Salas (1908-1967)

El Dr. Vivas Salas fue un distinguido cardiólogo que perteneció al grupo promotor del Hospital Vargas de Caracas integrado por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Antonio Sanabria, Gilberto Morales Rojas, Eloy Dubois y Juan José Puigbó, quienes fueron los que iniciaron el movimiento de profesores universitarios en pro de la creación de la Sociedad Venezolana de Cardiología.



Dr. Enrique Vivas Salas (1908-1967)

Nació en Caracas en octubre de 1908, hijo de Don Eliseo Vivas Pérez y Doña María Salas Uzcátegui. Sus estudios médicos los realizó en Estados Unidos de Norteamérica, siendo uno de los primeros cardiólogos venezolanos en obtener su formación médica y cardiológica en ese país. Obtuvo el título de Bachiller en Artes en la Universidad de Pennsylvania. Esa misma Institución le otorgó en junio de 1935, el título de Doctor en Medicina, el cual revalidó en la Universidad Central de Venezuela en 1938.

Fue interno en el Memorial Hospital de Morristown, New Jersey, 1935-1936, Director de los Departamentos de Laboratorio del mismo centro asistencial de Morristown (1936-1938).

A mediados del año 1938 regresó a Venezuela y se residenció en Caracas. En ese mismo año fue nombrado Segundo Adjunto al Servicio Nº 4 de Cardiología, en el Hospital Vargas, cargo que ejerció hasta 1944. Pasó a ocupar la posición de médico cardiólogo del Hospital Vargas que obtuvo por concurso y que desempeñó hasta 1948 cuando renunció.

Médico cardiólogo del "Dispensario Escuela de la División de Venereología" del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (MSAS) en 1948; Médico Jefe del Centro de Cardiología de la Unidad Sanitaria de Caracas (1948-1949). Médico Cardiólogo del Instituto Nacional de Venereología de Caracas (a partir de julio de 1949).

Entre los años de 1945 y 1946 fue designado como *Graduate Assistant in Medicine assigned to Cardiac Clinic Laboratories*, en el *Massachusetts General Hospital* de Boston, con el profesor Paul D. White.

Miembro de la Sociedad Interamericana de Cardiología y Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954) y ocupó la posición de Presidente de la Segunda Directiva (1955-1957) de esa institución.

En su condición de médico cardiólogo, cumplió con una tarea destacada en el campo de la enseñanza de la clínica, radiología cardiovascular y de la electrocardiografía. En esta disciplina al igual que lo hacía el profesor Sanabria destacaba la importancia de la nueva electrocardiografía y del aporte fundamental debido a la escuela de Wilson y de su discípulo el Dr. Sodi Pallares. Presentó numerosos trabajos que fueron publicados en revistas cardiológicas, de venereología y dermatología. Ejerció su práctica privada con gran éxito en la Clínica Razetti de la Ciudad de Caracas.

El Dr. Vivas Salas fue un excelente cardiólogo que se destacó en instituciones como el Hospital Vargas y desempeñó una meritoria labor en aquellas dedicadas a la asistencia sanitaria.

Dr. Fabio C. Zerpa Caires (1928-2008)

El Dr. Fabio Zerpa fue una relevante figura de la cardiología pediátrica en el país, con el mérito adicional de haber sido el primer especialista que se había formado, en esa época, en ambas especialidades. Fue también el Miembro Fundador más joven de los 35 que constituyeron la Sociedad Venezolana de Cardiología. Su actividad principal en el campo de la cardiología infantil la va a desarrollar en el Hospital de Niños “J. M. de los Ríos”, en Caracas.

Nació en la ciudad de La Victoria, Estado Aragua. Realizó sus estudios de primaria en la Escuela Federal de Rubio, Estado Táchira (del primero al tercer grado) y en la Escuela 19 de Abril en Caracas. Los estudios de secundaria los siguió en el Liceo Fermín Toro en Caracas.

Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde obtuvo en 1953 el título de Médico-Cirujano y el de Doctor en Ciencias Médicas posteriormente, en 1966. Su formación como médico pediatra la alcanzó en el Hospital Infantil de México, adscrito a la Universidad Nacional Autónoma de México DF (1956). La formación cardiológica la obtuvo inicialmente en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1956-1958). Recibió además la condición de *Exchange Visitor* en el *Departament of Pediatrics, UCLA School o Medicine*, Los Angeles, California EE.UU, 1978.

La carrera hospitalaria

La inicia como médico adjunto, en el Servicio de Cardiología en el Hospital de Niños “J. M. de los Ríos”, a su llegada a Caracas (1958-1977). Pasó luego a ocupar la posición de Jefe del Servicio de Cardiología en el mencionado Hospital (1977-1993). También ocupó la posición de médico adjunto, en el Servicio de Cardiocirugía (Cardiología Pediátrica) en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Dr. Carlos Arvelo (1962-1972).

La carrera docente

La realizó cumpliendo con todas las instancias requeridas por la carrera docente, pasó sucesivamente de Instructor, Asistente, Agregado y a Profesor Titular de la Cátedra de Patología General y Fisiopatología de la UCV



Fabio C. Zerpa Caires (1928-2008)

(1953-1958) y como Profesor de la Cátedra de Puericultura y Pediatría de la UCV (1958-1963) y Jefe de la Cátedra de Puericultura y Pediatría de la Escuela J. M. Vargas, UCV (1977-1978). Como Profesor Titular (Jubilado) paso a ser "Asesor de la Cátedra de Puericultura y Pediatría, Escuela Vargas. Fue Monitor de los Cursos de Posgrado en Puericultura y Pediatría (1959-1963). Fue Profesor invitado de los Cursos de Posgrado de Cardiología, UCV (1963-1965).

Las actividades científicas

Publicó numerosos trabajos en revistas extranjeras de elevado prestigio: Principia Cardiológica, Archivos del Instituto de Cardiología de México, Pediátricos, Boletín Médico del Hospital Infantil de México, *British Heart Journal*, *American Heart Journal*, *American Journal of Cardiology*. También publicó artículos en diversas revistas nacionales. Acta Médica Venezolana, Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría, Boletín Médico del Hospital de Niños "J. M. de los Ríos".

Fue autor o coautor de 118 trabajos, libros presentados en congresos nacionales y participó en numerosos congresos internacionales, así como, en la condición de "Conferencista Invitado en Cursillos de Actualización Médica" tanto en Caracas como en el interior del país. Fue coautor de tres libros: Patología del Escolar, Neonatología y Avances en Medicina Materno Infantil. Falleció en la Ciudad de Caracas el 23 de abril de 2008.

El Dr. Fabio Zerpa le dio lustre a la cardiología pediátrica y dejó un extraordinario legado a la medicina nacional por sus contribuciones en los campos asistencial, docente y de investigación. Los amigos lo recordamos además de su competencia, por su sencillez y excelente condición humana.

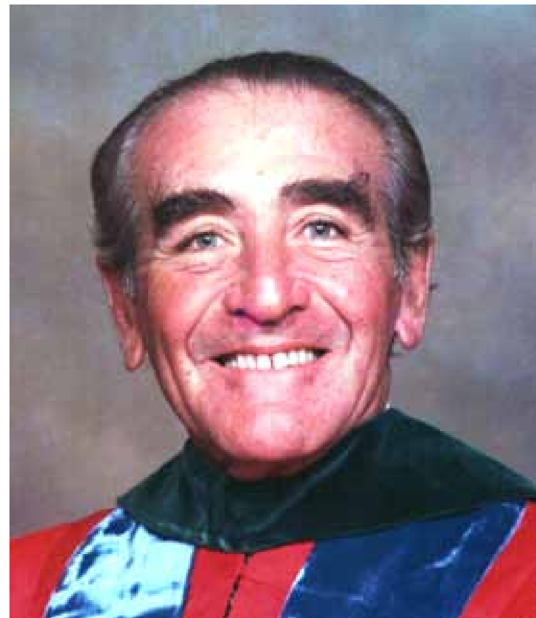
Dr. Luis Rafael Zubillaga Herrera (1914-1998)

Cardiólogo clínico quien fue en su época una figura prominente de la cardiología venezolana en el siglo XX. Realizó actividades en varias instituciones asistenciales de la zona metropolitana y realizó un vasto ejercicio profesional, que desempeñó con gran honestidad, talento y gentileza, donde supo amalgamar el conocimiento científico con una visión humana del enfermo.

Nació en la ciudad de Barquisimeto, Estado Lara el 12 de diciembre de 1914 y falleció en la ciudad de Caracas el 25 de agosto de 1998. Sus padres fueron Rafael Zubillaga y Colina Herrera. Cursó sus estudios de ciencias médicas en la Universidad Central de Venezuela en donde obtiene el grado de Doctor en Ciencias Médicas en 1939, con la Tesis "El síndrome nefro-cardiovascular en el Hospital Vargas", en donde ya revela su inclinación por la especialidad.

Su formación de posgrado en cardiología la adquiere en Nueva York en la *Columbia University* (1939-1941) y realiza cursos de electrocardiografía en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1948).

A su regreso al país se vincula con varios servicios hospitalarios: fue cardiólogo del servicio de Cirugía del Hospital Vargas de Caracas; cardiólogo en el Sanatorio Antitu-



Luis Rafael Zubillaga Herrera (1914-1998)

berculoso "Simón Bolívar", cargo que ejerció durante 23 años, cardiólogo en el Hospital Psiquiátrico de Caracas y jefe de servicio en el Hospital "Carlos J. Bello" de la Cruz Roja Venezolana. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1954). *Fellow* del *American College of Cardiology*. Públicó numerosos trabajos en el campo cardiológico, pero especialmente en los renglones de las cardiopatías congénitas, isquémicas, pericarditis y arritmias. Ejerció la cardiología en forma privada desde 1941 hasta una fecha cercana su muerte, primero en la clínica de Bellard y luego en el Centro Médico de Caracas.

El Dr. Zubillaga perteneció a un linaje de ilustres médicos que llevaron ese apellido y fue nativo del Estado Lara, como lo fueron Lucio Antonio Zubillaga Perera (1867-1928) médico y educador, orgullo de gentílico caroreño, Agustín Zubillaga (1899-1953) quien fue uno de los pediatras más brillantes que haya dado el país, Carlos Zubillaga (1912-2004), tisiólogo y radiólogo y uno de los pioneros de la lucha antituberculosa en el Estado Lara. Dos hermanos del Dr. Rafael Zubillaga también han sido médicos muy reconocidos como son el Dr. Ramón Zubillaga, gastroenterólogo y el Doctor Ignacio Zubillaga endocrinólogo, ya fallecidos.

El Dr. Zubillaga participó en numerosos congresos nacionales e internacionales de cardiología. Fue Secretario de Finanzas en la Junta Directiva de la SVDC que tuvo a su cargo el "Primer Congreso Venezolana de Cardiología" del 20-26 de julio de 1969, celebrado en Caracas y fue representante al 1er. Congreso Mundial de Cardiología en París (1950) y al II y IV de Cardiología Mundial en Washington (1954) y en México (1962). Recibió numerosas condecoraciones por sus méritos por las realizaciones en bien de la sociedad venezolana.

El Dr. Zubillaga se destacó por su ejercicio profesional enmarcado dentro del rigor científico y humanista, y porque dejó entre sus amistades y compañeros un recuerdo imborrable.

Quedaba abierta con la fundación de la "Sociedad Venezolana de Cardiología" una de las vías más importantes para el progreso de la cardiología en el país, teniendo como norma al imperativo de mantener el más elevado nivel de excelencia en el campo de la ciencia y en el ámbito de la ética y de lograr en la *praxis* una selección adecuada de sus Directivos y de sus Miembros. Los estatutos originales fueron modificados ulteriormente en relación con las exigencias impuestas por el progreso y la evolución de la Sociedad.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.115-136.

Capítulo XII

I. LAS JUNTAS DIRECTIVAS DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA Y SUS EVENTOS CIENTÍFICOS (1954 - 2012)

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
PRIMERA JUNTA DIRECTIVA
1954 - 1955

Presidente: Dr. Bernardo Gómez (†)
Secretario: Dr. Román Eduardo Sansón (†)
Tesorero: Dr. Enrique Vivas Salas (†)
Primer Vocal: Dr. Carlos Gil Yépez (†)
Segundo Vocal: Dr. Rolando Curiel (†)

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1955 - 1957

Presidente: Dr. Enrique Vivas Salas (†)
Secretario: Dr. Gilberto Morales Rojas (†)
Tesorero: Dr. Rafael Zubillaga(†)
Primer Vocal: Dr. Horacio Liccione (†)
Segundo Vocal: Dr. Gustavo de la Plaza (†)
Suplente: Dr. Román Eduardo Sansón(†)
Suplente: Dr. Juan José Puigbó

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1957 - 1958

Presidente: Dr. Gilberto Morales Rojas (†)
Secretario: Dr. Juan José Puigbó
Tesorero: Dr. Enrique Vivas Salas (†)
Primer Vocal: Dr. Ramón París Martínez (†)
Segundo Vocal: Dr. Eloy Dubois
Suplente: Dr. León Klahr
Suplente: Dr. César Grieco (†)

I JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

18 - 22 de noviembre de 1957, Caracas D.F.
Biblioteca Central, UCV

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1958 - 1959

Presidente: Dr. Gilberto Morales R. (†)
Secretario: Dr. Juan José Puigbó
Tesorero: Dr. Gustavo Romero Reverón (†)
Primer Vocal: Dr. Ramón París Martínez (†)
Segundo Vocal: Dr. Abdel Fuenmayor
Suplente: Dr. Rafael María Millán G. (†)
Suplente: Dr. German Viana Rodríguez (†)

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1959 - 1960

Presidente: Dr. Ramón París Martínez (†)
Secretario: Dr. Rafael María Millán G. (†)
Tesorero: Dr. Román Eduardo Sansón (†)
Primer Vocal: Dr. Ángel Renato Acosta
Segundo Vocal: Dr. David Toledano (†)
Suplente: Dr. Juan Bautista Acuña
Suplente: Dr. Alberto Drayer

II JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

15 - 21 de noviembre de 1959, Auditorium Facultad de MedicinaMaracaibo, Edo. Zulia

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1960 - 1962

Presidente: Dr. Juan José Puigbó
Vicepresidente: Dr. Otto Hernández Pieretti (†)
Secretario: Dr. Gustavo Fuenmayor
Tesorero: Dr. Manuel Adrianza (†)
Bibliotecario: Dr. Ricardo González Arias
Primer Vocal: Dr. Ramón París Martínez (†)
Segundo Vocal: Dr. Jacobo Divo (†)
Primer Suplente: Dr. César Grieco (†)
Segundo Suplente: Dr. Miguel Ángel Capriles

III JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

06 - 08 de abril de 1962, Valencia, Estado Carabobo

Publicación de la: Revista de la SVC 1960

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1962 - 1964

Presidente: Dr. Rafael José Neri (†)
Vicepresidente: Dr. Gustavo Fuenmayor
Secretario: Dr. Henry Collet Velasco
Tesorero: Dr. Alberto Guinand Baldó
Bibliotecario: Dr. Eduardo Hirschhaut (†)
Primer Vocal: Dr. Juan José Puigbó
Segundo Vocal: Dr. Pedro Mata Estaba (†)

IV JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

27 - 31 de mayo de 1964, Escuela de Enfermeras, Barcelona, Edo. Anzoátegui

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1964- 1967

Presidente: Dr. Rafael María Millán G. (†)
Vicepresidente: Dr. Jacobo Divo (†)
Secretario: Dr. Henry Collet Velasco
Tesorero: Dr. Eduardo Hirschhaut (†)
Bibliotecario: Dr. Guillermo Flores (†)
Primer Vocal: Dr. Abdel Fuenmayor
Segundo Vocal: Dr. Rafael José Neri (†)

V JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

24 - 26 de junio de 1965, Hotel Prado Río Mérida, Edo. Mérida

Constitución de los Capítulos Central y Oriental, 1966

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1967 - 1969

Presidente: Dr. Alfonso Anselmi (†)
Vicepresidente: Dr. Bolívar Portillo Acosta
Secretario: Dr. Eduardo Hirschhaut (†)
Tesorero: Dr. Gustavo González R. (†)
Bibliotecario: Dr. José Miguel Aparicio
Primer Vocal: Dr. Rafael María Millán G (†)
Segundo Vocal: Dr. Eduardo Otero
Comisión Credenciales: Dr. Alberto Drayer
Dr. Miguel Ángel Capriles
Dr. Alberto Guinand Baldó

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1969 - 1971

Presidente: Dr. Eduardo Hirschhaut (†)
Vicepresidente: Dr. Oscar Veracoechea Lozada(†)
Secretario: Dr. Otto Hernández Pieretti
Tesorero: Dr. José Miguel Aparicio
Bibliotecario: Dr. Enrique Gómez Amundaraín
Vocales: Dr. Guillermo Flores (†)
Dr. Ángel Renato Acosta

VI JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

03 - 08 de agosto de 1970, Hospital Central de Barquisimeto, Barquisimeto, Edo Lara

I CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

20-26 de julio de 1969, Caracas, DF

Presidente Ejecutivo:
Rafael José Neri (†)

Presidentes Honorarios
Dr. Bernardo Gómez (†) Dr. Carlos Gil Yépez (†)
Dr. José Ignacio Baldó (†) Dr. Gilberto Morales R (†)

Vicepresidentes
Dr. Ramón París M (†) Dr.Juan J Puigbó
Dr. Rafael M Millán(†) Alfonso Anselmi (†)
Dr. Eduardo Hirschhaut (†) Dr. Angel Renato Acosta
Dr. Pedro Mata Estaba (†) Dr. Humberto García B (†)
Dr. José A. Granella (†)

Secretario General:
León Klahr B

Secretario de Organización:
Enrique Gómez A

Secretario de Relaciones y Actas:
Dr. Fabio Zerpa C (†)

Secretario de Finanzas:
Dr. Rafael Zubillaga (†)

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1971 - 1973

Presidente: Dr. Otto Hernández Pieretti (†)
Vicepresidente: Dr. Guillermo Flores (†)
Secretario: Dr. José Miguel Aparicio
Tesorero: Dr. Enrique Gómez A.
Bibliotecario: Dr. Ítalo Boccalandro
Vocal: Dr. Eduardo Hirschhaut (†)
Vocal: Dr. César Grieco F. (†)
Comisión Credenciales: Dr. Rafael Millán (†)
Dr. Harry Acquatella
Dr. Omar Medina (†)

VII JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA Y I ORIENTALES

31 de mayo - 04 de junio de 1972. Hospital Central Dr. Manuel Núñez Tovar, Maturín, Edo. Monagas

II CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

11-17 de febrero de 1973, Hotel Intercontinental del Lago Maracaibo, Edo. Zulia.

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1973 - 1975

Presidente: Dr. Alberto Guinand Baldó
Vicepresidente: Dr. Pedro J. Mata Estaba (†)
Secretario: Dr. Harry Acquatella
Tesorero: Dr. Daniel R. Piuzzi
Bibliotecario: Dr. José Ernesto Barceló
Vocal: Dr. Otto Hernández Pieretti (†)
Vocal: Dr. Fernando Delgado E.
Comisión Credenciales:
Dr. Rafael María Millán (†)
Dr. Humberto García Barrios (†)
Dr. Hugo Giordano (†)

VIII JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA Y I DE LOS ANDES

05 - 07 de diciembre de 1974. Hotel Tamá, San Cristóbal, Edo. Táchira

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1975 - 1977

Presidente: Dr. Bolívar Portillo Acosta
Vicepresidente: Dr. Harry Acquatella
Secretario: Dr. José M. Guevara Casado
Tesorero: Dr. Daniel R. Piuzzi
Bibliotecario: Dr. José Ramón Lozano
Vocal: Dr. Alberto Guinand Baldó
Vocal: Dr. Neptalí Otero Tellería
Comisión Credenciales:
Dr. Guillermo Flores
Dr. José E. Barceló
Dr. José M. Aparicio

X CONGRESO INTERAMERICANO DE CARDIOLOGÍA

Auspiciado por la Sociedad Interamericana de Cardiología y organizado por la SVC

5-11 de septiembre de 1976, Parque Central Caracas, D.F.

Presidente Ejecutivo
Dr. Juan José Puigbó
Presidentes Honorarios
Dr. Carlos Gil Yépez(†) Dr. Rafael José Neri(†)
Dr. Bernardo Gómez(†) Dr. Gilberto Morales R(†)
Vicepresidente
Dr. Eduardo Hirschhaut(†)
Vicepresidentes Honorarios
Dr. Ramón París M (†) Dr. Rafael M. Millan (†)
Dr. Otto Hernandez P (†) Dr. Alberto Guinand Baldó
Secretario Ejecutivo
Dr. Manuel Adrianza (†)
Secretario de Coordinación
Dr. Italo Boccalandro
Comité Científico
Otto Hernandez P. (†)
Dr. Luis López Grillo
Dr. Harry Acquatella

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1977 - 1979

Presidente: Dr. Simón Muñoz Armas
Vicepresidente: Dr. Hernán Fermín Patiño
Secretario: Dr. José M. Guevara Casado
Tesorero: Dr. Jesús Eslava Morales
Secretario de Publicaciones: Dr. Simón Henríquez Escobar
Vocal: Dr. Jesús Francisco Mata Benítez
Vocal: Dr. Marcial Machado
Comisión Credenciales:
Dr. David Morales

Dr. César Grieco (†)
Dr. Berardo López

IX JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA Y III ORIENTALES

07 – 10 de diciembre de 1977. Hotel Meliá, Puerto la Cruz, Edo. Anzoátegui

III CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA-IX CONGRESO SURAMERICANO DE CARDIOLOGÍA Y

02-07 de septiembre de 1979, Hotel Caracas Hilton, Caracas

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1979 - 1981

Presidente: Dr. Simón Muñoz Armas
Vicepresidente: Dr. Jesús Navas Rhode (†)
Secretario: Dr. Jesús Eslava Morales
Tesorero: Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor (†)
Secretario Educación: Dr. Julio Acosta Martínez
Vocales: Dr. Domingo Navarro Dona
Dr. José M. López Antonini
Dr. Gilberto Hernández Casa
Dr. José Francisco Hurtado
Comisión Credenciales:
Dr. José María Guevara Casado
Dr. Iván Ferrer Faría (†)
Dr. Gustavo González Romero (†)

X JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA Y I CENTRALES

03 – 06 de diciembre de 1980. Hotel Maracay, Edo. Aragua

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1981 - 1983

Presidente: Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor (†)
Vicepresidente: Dr. Gustavo Baptista Arrieta
Secretario: Dr. Julio Acosta Martínez
Tesorero: Dr. Domingo Navarro Dona
Secretario Educación: Dr. Manuel Velasco Pernía
Vocales: Dr. Saúl Pérez Alvarado
Dr. Argenis Rengel
Dr. Edgard Galeno Sardi
Dr. Francisco Arocha Valbuena
Comisión Credenciales:
Dr. Simón Muñoz Armas
Dr. Iván Ferrer Faría (†)
Dr. Enrique Gómez Amundaraín

XI JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

25 –28 de noviembre de 1981. Hotel Meliá, Edo Vargas

XII JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA

09-12 de noviembre de 1982, Hotel Park, Mérida, Edo. Mérida

IV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

09 – 13 de octubre de 1983. Hotel Concorde, Porlamar, Edo. N. Esparta

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1983 - 1985

Presidente: Dr. Julio Acosta Martínez
Vicepresidente: Dr. Edgardo Galeno Sardi S.
Secretario: Dr. Domingo Navarro Dona
Tesorero: Dr. José M. López Antonini

Secretario Educación: Dr. Saúl Pérez A.
Vocales: Dr. Ildefonso Arocha R.
Dr. Luis Rincón Kupper
Dr. Plutarco Giovannetti
Dr. Luis E. Velasco
Comisión Credenciales:
Dr. Alfonso Salazar F. (†)
Dr. José R. Díaz Gorrín
Dr. Adalberto Urbina

XIII JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA y XVII CONGRESO DEL CAPITULO LATINOAMERICANO THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CARDIOVASCULAR SURGERY

30 de septiembre-04 de octubre de 1984, Hotel Tamanaco, Holiday Inn, Anauco Hilton Caracas, DF

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1985 - 1987

Presidente: Dr. Julio Acosta Martínez
Vicepresidente: Dr. Irving Peña Sinco
Secretario: Dr. Iván Mendoza Mujica
Tesorero: Dr. José Andrés Octavio
Secretario Educación: Dr. Ildefonso Arocha Rodulfo
Secretario de Organización: Dr. Plutarco Giovanetti
Secretario de Relaciones: Dr. José R. Díaz Gorrín
Vocales: Dr. José Ernesto Barceló
Dr. Luis Fernández
Dr. Gonzalo Albornoz Baduy
Dr. José Francisco Hurtado
Comisión Credenciales
Dr. Juan José Puigbó
Dr. Simón Muñoz Armas
Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor (†)

III CONGRESO MUNDIAL DE REHABILITACIÓN CARDÍACA V CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

20-23 de octubre de 1985, Caracas

III CONGRESO MUNDIAL DE REHABILITACIÓN CARDÍACA y V CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

20-23 de octubre de 1985, Caracas

Presidente Dra. Deyanira Almeida F
Vicepresidente Dr. Julio Acosta
Secretario General Dr. Jacobo Rosenthal
Tesorero Dra. Yajaira de Fernández

XIV JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA "Dr. Manuel Arcay Tortolero"

29 de octubre-01 de noviembre de 1986, Hotel Intercontinental Valencia, Edo. Carabobo

XV JORNADAS VENEZOLANAS DE CARDIOLOGÍA y I JORNADA DE CARDIOLOGIA PEDIATRICA

02-05 de septiembre de 1987, Hotel Melia Puerto La cruz

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1987 - 1989

Presidente: Dr. Iván Mendoza Mujica
Vicepresidente: Dr. Carlos Guillermo Cárdenas
Secretario: Dr. Adalberto Urbina
Tesorero: Dr. Luis Fernández
Secretariode Educación: Dr. Juan Colán
Secretario de Organización: Dr. Francisco Tortoledo

Secretario de Relaciones: Dr. José Andrés Octavio
Secretario de Publicaciones: Dr. Ildefonso Arocha
Delegado USCAS: Dr. Bartolomé Finizola
Vocales: Dr. José Antonio Condado Rodríguez
Dr. Gonzalo Albornoz
Dra. Gloria Silene Vergara de Márquez
Dr. Luis Rincón
Comisión Credenciales:
Dr. Julio Acosta
Dr. Irving Peña
Dra. Renata Revel Chion

XVI JORNADAS NACIONALES DE CARDIOLOGÍA

20-23 de septiembre 1988, Hotel Intercontinental del Lago, Maracaibo, Edo. Zulia

VI CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

17-22 de septiembre 1989, Hotel Hilton Barquisimeto, Barquisimeto, Edo. Lara

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1989 - 1991

Presidente: Dr. Iván Mendoza Mujica
Vicepresidente: Dr. José Antonio Pacheco
Secretario: Dr. Adalberto Urbina
Tesorero: Dr. Luis Fernández
Secretario Educación: Dr. Juan Colán
Secretario de Organización: Dr. Eduardo Morales Briceño
Secretario de Relaciones: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Editores Avances Cardiológicos: Dr. Roberto Curiel Carias
Dr. José Andrés Octavio
Delegado USCAS: Dr. Bartolomé Finizola
Vocales: Dr. José Antonio Condado R.
Dra. Gloria Vergara de Márquez
Dr. Mortimer Arreaza C.
Dr. Luis Rincón
Comisión Credenciales
Dr. Julio Acosta
Dr. José Rafael Díaz Gorrín
Dra. Renata Revel Chión

XXIII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

08-13 de septiembre 1990, Hotel Caracas Hilton, Caracas, DF

XXIV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

18-22 de octubre 1991, Hotel Caracas Hilton, Caracas, DF

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
1991 - 1993

Presidente: Dr. Juan Colán
Vicepresidente: Dr. José Antonio Pacheco
Secretario: Dr. Eduardo Morales Briceño
Tesorero: Dr. Luis Fernández R.
Secretario de Educación: Dr. Bartolomé Finizola C.
Secretario de Organización: Dr. José Antonio Condado
Secretaria de Relaciones: Dra. Renata Revel Chion
Editores Avances Cardiológicos: Dr. Julio Acosta M.
Delegado USCAS: Dr. Bartolomé Finizola
Vocales: Dra. Gloria Vergara de Márquez
Dr. José Antonio Condado Rodríguez
Dr. Mortimer Arreaza C.

Dr. Iván Soltero
Dr. José Herrera C.

Comisión Credenciales:
Dr. Iván Mendoza
Dr. Adalberto Urbina
Dr. José Andrés Octavio

XXV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

13-16 de septiembre 1992, Hotel Laguna Mar, Porlamar, Edo. N. Esparta

XXVI CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

02-05 de septiembre 1993, Hotel Maremares, Puerto la Cruz, Edo. Anzoátegui

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1993 - 1995

Presidente: Dr. Juan Colán P.
Vicepresidente: Dr. José Antonio Pacheco
Secretario: Dr. Eduardo Morales Briceño
Tesorero: Dr. Luis Fernández R.
Secretario de Educación: Dr. José Antonio Condado R.
Secretario de Organización: Dr. Mauricio Rondón
Secretario de Relaciones: Dr. Jesús Enrique Isea
Editores Avances Cardiológicos: Dr. Julio Acosta
Delegado USCAS: Dr. Bartolomé Finizola
Vocales: Dr. José Ramón Gómez
Dr. Igor Morr
Dr. Irineo Oquendo
Dr. Medardo Medina

Comisión Credenciales:
Dr. Iván Mendoza
Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor (†)
Dr. José Rafael Díaz Gorrín

XXVII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

24-27 de agosto 1994, Caracas, DF Hotel Caracas Hilton

VI CONGRESO LATINO DE CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA

1994, Puerto La Cruz, Edo. Anzoátegui

XXVIII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

26-29 de julio 1995, Hotel Macuto Sheraton, Caraballeda DF

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1995 - 1997

Presidente: Dr. Eduardo Morales Briceño
Vicepresidente: Dr. Carlos Guillermo Cárdenas
Secretario: Dr. José Antonio Condado Rodríguez
Tesorero: Dr. Emilio Valecillos La Riva
Secretario de Educación: Dr. Raúl Espinosa
Secretario de Organización: Dr. Luis Emiro Velazco
Secretario de Relaciones: Dra. Hilda Velarde
Delegado USCAS: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Delegado de Fundaciones: Dr. Miguel Álvarez
Vocales: Dr. Gustavo Anzola
Dr. Joaquín Plaja
Dr. Miguel Arcay

Comisión Credenciales:

Dr. Alfonso Salazar(†)
Dr. Salvador Waich T.
Dr. Luis Rincón Kupper
Dr. José Rafael Díaz Gorrín

XXIX CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

25-29 septiembre 1996, Hotel Macuto Sheraton Resort Caraballeda, Edo. Vargas

XXX CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

27-30 agosto 1997, Hotel Maremares Lecheria, Edo. Anzoátegui

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1997 - 1999

Presidente: Dr. Eduardo Morales Briceño
Vicepresidente: Dr. Carlos Guillermo Cárdenas
Secretario: Dr. José Antonio Condado
Tesorero: Dr. Emilio Valecillos La Riva
Secretario de Educación: Dr. Raúl Espinosa Mejía
Secretario de Organización: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Secretario de Relaciones: Dr. Miguel Álvarez
Secretario de Publicaciones: Dr. Roberto Curiel Carias
Delegado USCAS: Dr. Adalberto Bastidas
Vocales: Dr. Gustavo Anzola
Dr. Pablo Díaz
Dr. Roberto López Nouel
Dra. Elsy Rodríguez de Roa

Comisión Credenciales:

Dr. Alfonso Salazar(†)
Dr. Salvador Waich T.
Dr. Luis Rincón Kupper
Dr. José Rafael Díaz Gorrín

XXXI CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

16-19 septiembre 1998, Hotel Macuto Sheraton Resort Caraballeda, Edo. Vargas

Epónimo: "Dra. Folga Zoppi de Pisani"

XXXII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGIA

27-31 julio 1999, Hotel Margarita Hilton, Porlamar, Edo Nueva Esparta

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 1999 - 2001

Presidente: Dr. José Antonio Condado
Vicepresidente: Dr. Iván Soltero
Secretario: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Tesorero: Dr. Emilio Valecillos La Riva
Secretario de Educación: Dr. Lempira Guevara M.
Secretario de Organización: Dr. Raúl Espinosa
Secretario de Relaciones: Dr. Gustavo Anzola
Secretario de Publicaciones: Dr. José Andrés Octavio
Delegado de Fundaciones: Dr. Igor Morr
Delegado USCAS: Dr. Adalberto Bastidas
Vocales: Dr. Pablo Díaz
Dr. Álvaro Matheus

Dr. Freddy Rodríguez
Dr. Fernando Rodríguez

Comisión Credenciales:
Dr. Alfonso Salazar
Dr. Carlos Guillermo Cárdenas
Dra. Gloria Vergara de Márquez

XXXIII CONGRESO Y XIX CONGRESO SURAMERICANO DE CARDIOLOGÍA

06-10 junio 2000, Hotel Hilton Caracas, DF

XXXIV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

01-04 agosto 2001, Hotel Intercontinental del Lago Maracaibo, Edo. Zulia

Epónimo: "Dr. Henrique García Monreal"

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
2001 - 2003

Presidente: Dr. José Antonio Condado
Vicepresidente: Dr. Iván Soltero
Secretario: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Tesorero: Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya
Secretario de Educación: Dr. José Miguel Torres Viera
Secretario de Organización: Dr. Álvaro Matheus
Secretario de Relaciones: Dr. Igor Morr
Secretario de Publicaciones: Dr. José Andrés Octavio
Delegado de Fundaciones: Dr. Adalberto Bastidas
Dr. Emilio Valecillos La Riva
Vocales: Dr. Agustín Payares
Dr. Arturo Rodríguez
Dr. Dumar Durán
Dr. Manuel Pino

Comisión Credenciales:
Dr. Alfonso Salazar
Dr. Carlos Guillermo Cárdenas
Dra. Gloria Vergara de Márquez

XXXV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

25-29 junio 2002, Hotel Hilton Caracas, DF

Epónimo: "Dr. Juan José Puigbó"

XXXVI CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

15-18 julio 2003, Hotel Hilton Margarita, Edo. Nueva Esparta

Epónimo: "Dr. Luis López Grillo"

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
2003 - 2006

Presidente: Dr. Guillermo Villoria Caramés
Presidente Electo: Dr. Bartolomé Finizola Celli
Secretario: Dr. Roberto López Nouel
Tesorera: Dra. Nedina Coromoto Méndez
Secretario de Educación: Dr. José Miguel Torres Viera
Secretario de Organización: Dr. Álvaro Matheus
Secretario de Relaciones: Dr. Igor Morr
Secretario de Publicaciones: Dr. José Andrés Octavio
Delegado de Fundaciones: Dr. Miguel A. Álvarez Victoria
Delegada Internacional: Dra. Gloria Vergara de Márquez
Delegado Red de Soc.

Científicas: Dr. Emilio Valecillos La Riva
Vocales: Dr. Agustín Payares
Dr. Dumar Durán
Dr. Heliodoro Rodríguez Hidalgo
Dr. Héctor Gotopo Chiquito
Comisión Credenciales:
Dr. Alfonso Salazar(†)
Dr. Carlos Guillermo Cárdenas Dávila
Dr. Simón Muñoz Armas

XXXVII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

09-12 agosto 2004, Hotel Hilton Caracas, DF
Epónimo**:** 50 Aniversario de SVC Homenaje a Fundadores

XXXVIII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

02-05 agosto 2005, Hotel Hilton Margarita, Edo Nueva Esparta
Epónimo: "Dr. Igor Palacios Urdaneta"

XXXIX CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

01-04 agosto 2006, Hotel Radisson Plaza Eurobuilding Caracas, DF
Epónimo**:** "Dr. Otto Hernández Pieretti"

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA
JUNTA DIRECTIVA
2006- 2009

Presidente: Dr. Bartolomé Finizola Celli
Presidente Electo: Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya
Secretario: Dr. Gabriel D'Empaire
Tesorera: Dra. Álvaro Matheus Balbás
Secretario de Educación: Dr. José Miguel Torres Viera
Secretario de Organización: Dr. Eleazar García Díaz
Secretario de Relaciones: Dr. Igor Morr
Secretario de Publicaciones: Dr. José Andrés Octavio
Delegado de Fundaciones: Dr. Miguel A. Álvarez Victoria
Delegada Internacional: Dra. Gloria Vergara de Márquez
Delegado Red de Soc. Científicas: Dr. Emilio Valecillos La Riva
Vocales: Dr. Agustín Payares
Dr. Dumar Durán
Dr. Heliodoro Rodríguez Hidalgo
Dr. Héctor Gotopo Chiquito
Comisión Credenciales:
Dr. Alfonso Salazar(†)
Dr. Carlos Guillermo Cárdenas Dávila
Dr. Simón Muñoz Armas

XL CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

03-06 agosto 2007, Hotel Radisson Plaza Eurobuilding Caracas, DF
Epónimo: "50 Aniversario del Servicio de Cardiología del HUC",

I CONGRESO SOCIEDAD VENEZOLANA DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR TORÁCICA Y PERFUSIÓN

03-06 agosto 2007, Hotel Radisson Plaza Eurobuilding Caracas, DF
Epónimo: Dr. Rubén Jaén Centeno

XLI CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

14-18 julio 2008, Hotel Hilton Margarita,Edo. Nueva Esparta
"20 Aniversario Posgrado de Cardiología UDO"

II CONGRESO SOCIEDAD DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR TORÁCICA Y PERFUSIÓN

Dr. Klaus Meyer

14-18 julio 2008, Hotel Hilton Margarita, Edo. Nueva Esparta

XLII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

22-25 julio 2009, Hotel Maruma Maracaibo, Edo. Zulia

Epónimo: Homenaje al Posgrado De Cardiología del Hospital General del Sur Dr. Pedro Iturbe

SOCIEDAD VENEZOLANA DE CARDIOLOGÍA JUNTA DIRECTIVA 2009 - 2012

Presidenta: Dra. Nedina Coromoto Méndez
Presidente Electo: Dr. Gabriel d'Empaire Yanes
Secretario: Dr. Eleazar García Díaz
Tesorero: Dr. Álvaro Matheus Balbás
Secretaria de Educación: Dr. José Miguel Torres Viera
Dr. Heliodoro Rodríguez H
Dr. Rafael Ascanio Morillo
Secretaría de Organización: Dr. Juan S Muñoz Rodríguez
Dr. Enrique Fermín Meneses
Dra. Susana Blanco Sobrino
Secretaría de Relaciones: Dr. Dámaso Vásquez Salazar
Dr. Leonardo Soto Navarro
Dr. Fernando Rodríguez Urbaneja
Secretaria de Publicaciones: Dr. Tulio Núñez Medina
Dr. Kaduo Arai Higuera
Dr. Leonardo Saavedra
Delegado de Fundaciones: Dr. Jaime Marín Carrillo
Delegado Internacional: Dr. Iván Mendoza Mujica
Dra. Gloria Vergara de Márquez
Dr. José A Octavio Seijas
Dr. Juan A Marques Rodríguez
Dra. Marianella Rivas de Rosario
Delegada Red de Soc. Científicas: Dra. Norka Antepara Amador
Vocales: Dr. Rafael Ascanio Morillo
Dra. Susana Blanco Sobrino
Dra. Marianella Rivas de Rosario
Dr. Fernando Rodríguez Urbaneja
Comisión Credenciales:
Dr. Carlos Guillermo Cárdenas Dávila
Dr. Eduardo Morales Briceño
Dr. Guillermo Villoria Caramés

XLIII CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

5-8 agosto 2010, Hotel Radisson Plaza Eurobuilding Caracas, DF

Epónimo: Homenaje al Posgrado de Cardiología del Hospital Dr. Miguel Perez Carreño

XLIV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

4-6 agosto 2011, Hotel Radisson Plaza Eurobuilding Caracas, DF

Epónimo: Homenaje al Posgrado de Cardiología del Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo

XLV CONGRESO VENEZOLANO DE CARDIOLOGÍA

18-21 julio 2012, Hotel Maruma Maracaibo, Edo. Zulia

Epónimo: Homenaje al Posgrado Universitario de Loa Andes y Posgrado del Instituto de Enfermedades Cardiovasculares Tulio Alberto Sulbarán

II. Comentarios finales sobre las directivas de la SVC:

1. La SVC fue fundada en el año 1954 y la primera junta directiva fue desempeñada con la presidencia del Dr. Bernardo Gómez (miembro fundador y I Presidente (1954-1955) con 35 miembros fundadores.
2. El primer evento científico cardiológico en el país fue realizado por la SVC, siendo su presidente el Dr. Gilberto Morales Rojas y el secretario el Dr. Juan José Puigbó. (18 - 22 de noviembre de 1957, Caracas D.F. Ciudad Universitaria)
3. Se han realizado hasta el año 2012, 45 Congresos Venezolanos de Cardiología, los cuales se han llevado a cabo en todos los ámbitos de la geografía del país. Esto representa un enorme aporte de la SVC al progreso de la cardiología nacional y cumpliendo con el objetivo de establecer una educación continuada en el campo específico. Se han realizado hasta el año 2012, Congresos de nivel Internacional: El XX Congreso Interamericano de Cardiología con el auspicio de la SVC; (5-11 de septiembre de 1976, Caracas, D.F.) El III Congreso Mundial de Rehabilitación Cardíaca, con el auspicio de la SVC (20-23 de octubre de 1985, Caracas) VI Congreso Latino De Cardiología Pediátrica (1994) y el XIX Congreso Sudamericano de Cardiología en conjunción con la SVC (06-10 junio 2000, Hotel Hilton Caracas, DF) y I y II Congresos de Cirugía Cardiovascular, también en colaboración con la SVC (2007 y 2008).
4. Se le han rendido homenajes a destacadas personalidades de la Cardiología Nacional y nominados con los epónimos respectivos: Dr. Manuel Arcay Tortolero, Dra. Folga Zoppi de Pisani, Dr. Henrique García Monreal, Dr. Juan José Puigbó, Dr. Luis López Grillo, 50 Aniversario Homenaje A Fundadores, Dr. Igor Palacios Urdaneta, Dr. Otto Hernández Pieretti, Homenajes a los Servicios de Cardiología y a postgrados de cardiología a nivel nacional.

GALERÍA DE FOTOS DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DE LA SVC

I^{as} Jornadas Venezolanas de Cardiología. Caracas, 1957.



De izquierda a derecha, Drs. Enmanuel Díaz, Gilberto Morales Rojas (Presidente), Juan José Puigbó (Secretario), Abdel Fuenmayor (Mérida), Ramón París Martínez (Zulia).



De izquierda a derecha, Drs. Juan José Puigbó (de pie), Rafael María Millán (sentado), Gilberto Morales Rojas (de pie) y Eloy Dubois.



Dr. Ramón París Martínez (Zulia), expositor.



De izquierda a derecha, Drs. Gustavo Romero Reveron (ponente), Paul Duley White, Miembro Honorario y ponente y Betina de Romero.



Dr. Enmanuel Díaz, expositor. Médico brasilero experto en enfermedad de Chagas.



De izquierda a derecha Drs. Enmanuel Díaz, el ilustre José Francisco Torrealba y Fritz Köberle, anatomopatólogo experto en enfermedad de Chagas.



De izquierda a derecha, Drs. Gilberto Morales Rojas, recibiendo el saludo del profesor Roger Froment (Lyon, Francia), Juan José Puigbó y Abdel Fuenmayor.



V Jornadas Venezolanas de Cardiología. Mérida, 1965.



X Congreso Interamericano. Caracas, 1969. Los Drs. Manuel Adrianza y Rafael José Neri con la delegación mexicana.



X Congreso Interamericano de Cardiología. Caracas, 1969. De izquierda a derecha, Drs. Manuel Adrianza, estrechandola mano del Sr. Carlos Andrés Pérez (Presidente de la República), Otto Hernández Pieretti y Luis López Grillo.



X Congreso. Dr. Eckhart Olsen, a la decerccha y otros invitados internacionales.



X Congreso. Participantes e invitados.



X Congreso. Delegación argentina.



X Congreso. Dr. Eckhart Olsen, en el centro y otros invitados internacionales.



X Congreso. Junta Directiva.



Pos X Congreso. Presidente Dr. Juan J Puigbó.



Presidencia Simón Muñoz (1979-1981).



X Congreso. Reunión de trabajo. Sentados Drs. Rafael Millán, Eduardo Hirschhaut, Juan José Puigbó, Manuel Adrianza, Simón Muñoz. De pie, en el centro Dr. Bolívar Portillo.



XXVIII Congreso Venezolano de Cardiología. Porlamar 1992. Presidencia Dr. Juan Colan (1991-1993).



XXVIII Congreso Venezolano de Cardiología. Porlamar 1992. De izquierda a derecha Drs. Juan Colán (Presidente), José Antonio Condado, Eduardo Morales Briceño, Jesús Isea, José Ramón Gómez Mancebo y Julio Acosta Martínez.



De izquierda a dercha los Drs. Juan Luis Delcán, Iván Mendoza, Eulogio García Fernández, Moisés Muñiz y Jesús Almendral.



XXVI Congreso Venezolano de Cardiología. De izquierda a derecha Drs. Eduardo Morales, José Antonio Condado, Roberto López Nouel, Bartolomé Finizola y Fernando Rodríguez.



XLV Congreso Venezolano de Cardiología. Parados: Drs. Efraín Gómez, Presidente Sociedad Colombiana de Cardiología, Rafael Arcos, Vicepresidente Sociedad Sudamericana de Cardiología, Oscar Bazino Presidente Sociedad Uruguaya de Cardiología, Alejandro Hita Representante de la Sociedad Argentina de Cardiología, José Luis Vukasovic Presidente de la Sociedad Chilena de Cardiología, Daniel Piñeiro Presidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología, Bartolomé Finizola Expresidente de la SVC.

Sentados: Dras. Gláucia Moraes de Oliveira, Representante de la Sociedad Brasileña de Cardiología, Nedina Coromoto Méndez, Presidenta de la Sociedad Venezolana de Cardiología, María Paniagua, Presidente de la Sociedad Sudamericana de Cardiología, Elena Murguía, Secretaria de la Sociedad Sudamericana de Cardiología.



XXX Congreso Venezolano de Cardiología. Pampatar, 1997. Ceremonia Inaugural. De izquierda a derecha Drs. José Antonio Condado, Juan José Puigbó, Simón Muñoz, Eduardo Morales Briceño.



Dr. Ignacio Inglessis.



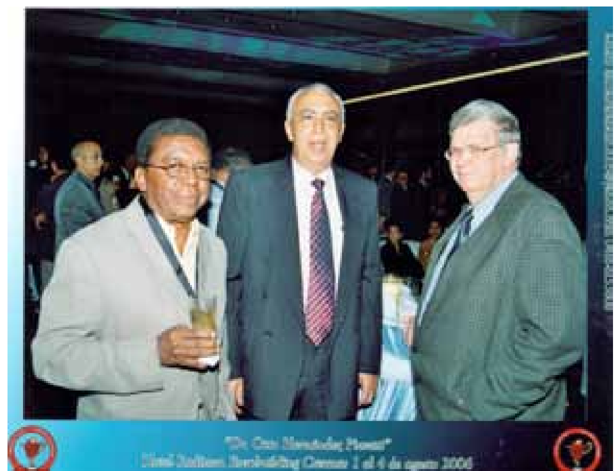
XXX Congreso Venezolano de Cardiología. Dr. Eduardo Morales Briceño.



XXXIX Congreso Venezolano de Cardiología. Caracas, 2006. Dr. José Ramón Gómez Mancebo.



XXXII Congreso Venezolano de Cardiología. Porlamar 1999. De izquierda a derecha Drs. Eduardo Morales Briceño, José Antonio Condado, Guillermo Villoria Caramés, Emilio Valecillos y personalidades invitadas.



XXXIX Congreso Venezolano de Cardiología. Drs. Icar Hernández, Rafael Ascanio, Luis Rincón Kupper.



Dr. Guillermo Villoria Caramés



XXVI Congreso Venezolano de Cardiología. Lechería 1993. Ceremonia Inaugural.



XXVIII Congreso Venezolano de Cardiología. De izquierda a derecha Drs. Anselmo Palacios, Jose Antonio Condado, Eduardo Morales Briceño, Juan Colán y José Ramón Gómez Mancebo



XXVIII CongresoVenezolano de Cardiología. : Drs. Igor Morr, invitado extranjero, Eduardo Morales Briceño y Juan Colán



XXVIII Congreso Venezolano de Cardiología. De izquierda a derecha Drs. Jose Antonio Condado, Julio Acosta Narciso, Eduardo Morales Briceño, Mauricio Rondón, Juan Colán, y José Ramón Gómez Mancebo



XXVIII Congreso Venezolano de Cardiología. De izquierda a derecha Drs. José Antonio Condado, Eduardo Morales Briceño, Mauricio Rondón, Elsy Rodríguez, Juan Colán, José Ramón Gómez Mancebo y Jesus Isea.



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología: Drs. Daniel Iosa, Orlando Gurdiel, Sra. Mirian de López Grillo y Luis López Grillo.



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología. Drs. Nedina Coromoto Méndez, Juan Vélez, Guillermo Villoria Caramés, Gloria Vergara, Jorge Luna, Erasmo de la Peña y Carlos Zerpa.



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología: Dr. José Miguel Torres Viera y Sra., Dr. Igor Morr y Dr. Eleazar García Díaz.



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología. Drs. José Herrera, Alvaro Matheus, Juan José Puigbó y Sra. Yelitza de Matheus



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología. De izquierda a derecha: Sra. Nora de Villoria, Dr. Harry Acquatella, Dr. Daniel Iosa, Sra. Isbelice Méndez y Dr. Orlando Gurdiel.



XXXV Congreso Venezolano de Cardiología: Drs. Yolanda González, David Perozo y Ana García.

XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología 2004, Hotel Hilton. Caracas, DF.



En el centro Dr. Víctor Ruesta, acompañado de invitados internacionales.



Drs. Bartolomé Finizola, Juan José Puigbó y Eloy Dubois.



Esposa e hija del Dr. Román Sansón, Dr. Fabio Zerpa y Sra. Beatriz de Zerpa.



Drs. Julio Acosta Narciso, Sra. Cecilia Narciso de Martínez y Dr. Julio Acosta Martínez.



Drs. Bartolomé Finizola, Juan José Puigbó, Eloy Dubois, y Alberto Drayer.

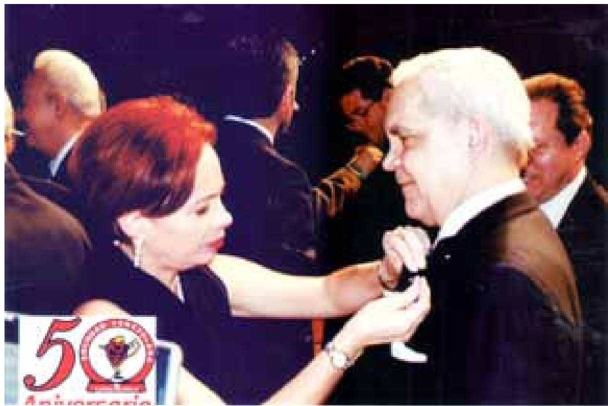


Dr. Juan José Puigbó



Dr. Bartolomé Finizola, entrega reconocimiento al hijo de uno de los miembros fundadores.

XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología 2004. Hotel Hilton. Caracas, DF.



Dra. Nedina Coromoto Méndez y impone botón al Dr. Julio Acosta Martínez.



Drs. Bartolomé Finizola, Juan José Puigbó, Eloy Dubois, Alberto Drayer, León Khlar y Fabio Zerpa.



Dr. Igor Palacios Urdaneta



Dr. Guillermo Villoria e invitados especiales.



Drs. Guillermo Villoria Caramés y Eloy Dubois.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.137-150.

Capítulo XIII

SÍNTESIS BIOGRÁFICAS DE LOS PRESIDENTES SVC (1954-2012)

I. Dr. Bernardo Gómez [1954-1955] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

II. Dr. Enrique Vivas Salas [1955-1957] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

III. Dr. Gilberto Morales Rojas [1957-1959] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

IV. Dr. Ramón París Martínez [1959-1960] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

V. Dr. Juan José Puigbó [1960-1962] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

VI. Dr. Rafael José Neri [1962-1964] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Universitario)

VII. Dr. Rafael María Millán G. [1964-1967] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

VIII. Dr. Alfonso Anselmi Chávez [1967-1969] (Véase Biografía en miembros Fundadores).

IX. Dr. Eduardo Hirschhaut [1969-1971] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Universitario)

X. Dr. Otto Hernández Pieretti [1971-1973] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Vargas)

XI. Dr. Alberto Guinand Baldó [1973-1975]

XII. Dr. Bolívar Portillo Acosta [1975-1977] (Véase Biografía en Cardiólogos del Edo. Zulia)

XIII. Dr. Simón Muñoz Armas [1977-1981] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Universitario)

XIV. Dr. Alfonzo Salazar Fuenmayor [1981-1983] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Universitario)

XV. Dr. Julio Acosta Martínez [1983-1987] (Véase Biografía en Cardiólogos del Hospital Universitario)

XVI. Dr. Iván Mendoza Mujica [1987-1991]

XVII. Dr. Juan Antonio Colán Párraga [1991-1995]

XVIII. Dr. Eduardo Morales Briceño [1995-1999]

XIX. Dr. José Antonio Condado Rodríguez [1999-2003]

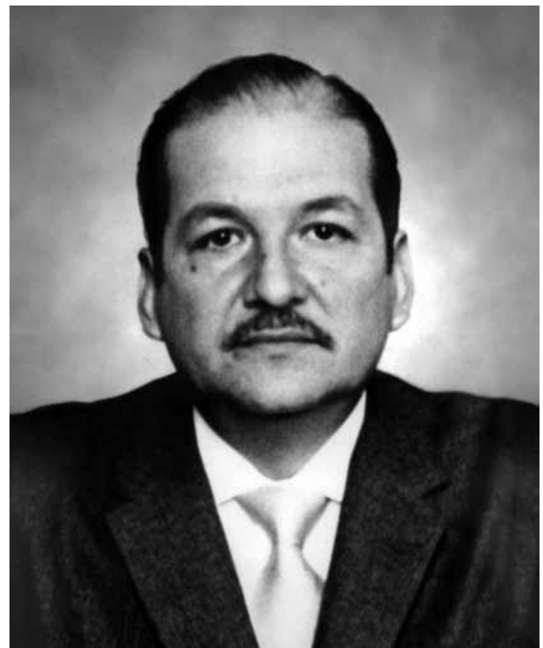
XX. Dr. Guillermo Villoria Caramés [2003-2006]

XXI. Dr. Bartolomé Finizola Celli [2006-2009] (Véase Biografía en la Región Centro Occidental, Lara)

XXII. Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya [2009-2012]



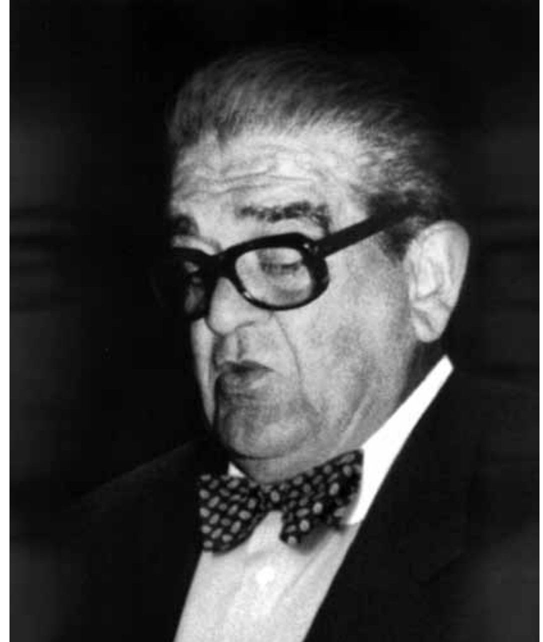
Bernardo Gómez [1954-1955]



Gilberto Morales Rojas [1957-1959]



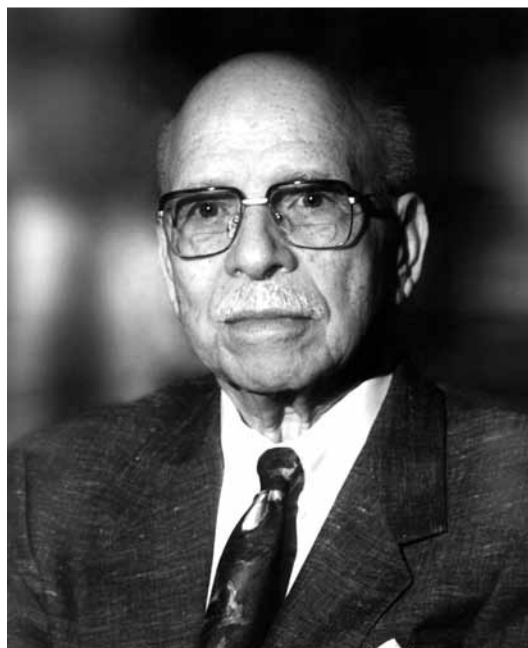
Enrique Vivas Salas [1955-1957}



Ramón París Martínez [1959-1960]



Juan José Puigbó [1960-1962]



Rafael María Millán G. [1964-1967]



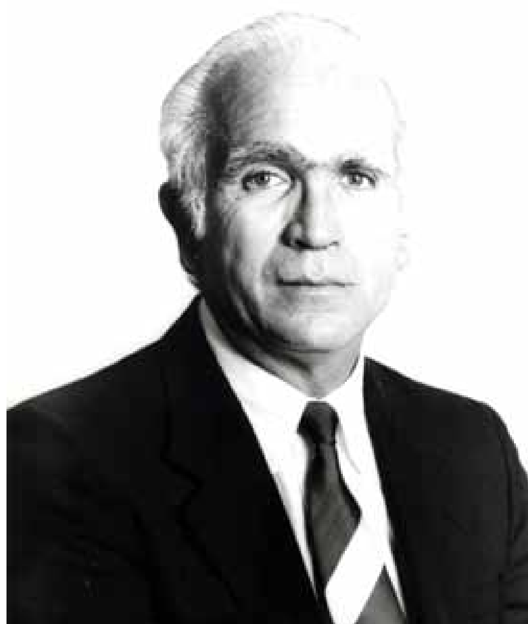
Rafael José Neri [1962-1964]



Dr. Alfonso Anselmi Chávez [1967-1969]



Eduardo Hirschhaut [1969-1971]



Alberto Guinand Baldó [1973-1975]



Otto Hernández Pieretti [1971-1973]



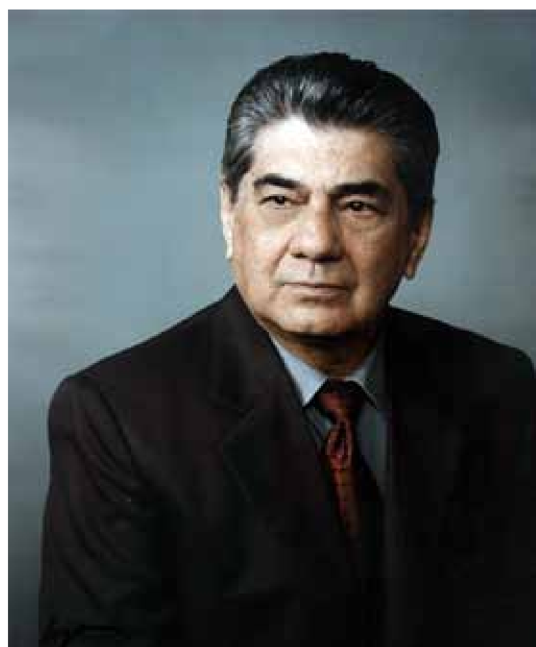
Bolívar Portillo Acosta [1975-1977]



Simón Muñoz Armas [1977-1981]



Julio Acosta Martínez [1983-1987]



Alfonzo Salazar Fuenmayor [1981-1983]



Iván Mendoza Mujica [1987-1991]



Juan Antonio Colán Párraga [1991-1995]



Dr. José Antonio Condado Rodríguez [1999-2003]



Eduardo Morales Briceño [1995-1999]



Guillermo Villoria Caramés [2003- 2006]



Bartolomé Finizola Celli [2006-2009]



Nedina Coromoto Mendez Amaya [2009-2012]

Dr. Alberto Guinand Baldó [1973-1975]

Se distinguió en el campo de la cardiología, de la nefrología y se especializó en la dirección de hospitales. Ocupó el XXI puesto como Presidente de la SVC.

Nació en la ciudad de Caracas el 17 de febrero de 1932, hijo de un reconocido arquitecto el Dr. Carlos Guinand Zandoz y de la Sra. Delfina Baldó de Guinand. Contrajo matrimonio con la Sra. Carmen Elena Hernández de Guinand. Realizó sus estudios en el Colegio La Salle y en el Liceo Andrés Bello de Caracas. Cursó sus estudios de Medicina en la UCV, obteniendo en 1956 el título de Médico Cirujano. Cursó sus estudios de Posgrado en la Universidad de Harvard y en la *Harvard School of Medicin*, Boston, EE.UU y en los hospitales *General Hospital* y Peter Ben Brigham de esa ciudad (1956-1958) y realizó el curso de administración de hospitales y salud, en el IESA (1982) y fue profesor invitado de la misma institución. Realizó su carrera docente como profesor de la Escuela de Medicina, Facultad de Medicina, y Agregado, en la Cátedra de la Clínica Cardiológica UCV (1958-1976) y ocupó la posición de Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina (1966-1969). Fue médico especialista II del MSAS (1958-1978). Fue miembro fundador del Centro Médico Docente la Trinidad, miembro del personal médico desde su fundación hasta 1995 y ocupó diversos cargos en su administración hasta ser Presidente de la Junta Directiva (1994-1995) y Director principal de la misma (2005-2007). En materia lingüística habla fluentemente el francés y el inglés.

Su actividad privada la desempeñó en el Centro Médico de Caracas en Cardiología y Nefrología (1964-1995) y fue Director Médico de esa institución (1999-2004). En su actividad gremial ocupó el cargo de Subsecretario del Colegio de Médicos del Distrito Federal de Caracas (1964) y el de Vicepresidente (1969). Fue Profesor Asociado Consultante en Medicina de la *Standford University Medical Center* (1978-1979) y Miembro del Consejo Nacional de Salud, Asesoría a la Presidencia de la República.

Además de su actividad societaria dentro del seno de la SVC como miembro titular y Presidente ha sido miembro de numerosas sociedades científicas y profesionales. Dentro de sus actividades científicas fue autor y coautor de numerosos trabajos científicos en el área de la medicina, la cardiología y la nefrología, todos publicados en revistas nacionales e internacionales. Fue igualmente autor o coautor de varios libros tanto en el campo de la medicina como en el de las biografías. Asistió a numerosos congresos y jornadas nacionales y extranjeras, como relator y expositor. Participó en numerosas actividades fundacionales privadas, desempeñó numerosas actividades administrativas y el cargo de Embajador de Venezuela en Suiza (1995-1999). Se hizo acreedor a numerosas órdenes y condecoraciones.

Dr. Iván Mendoza Mujica [1987-1991]

Se ha destacado en su actividad cardiológica en el campo de la electrofisiología, y de las arritmias, así como también en el de la hipertensión arterial. Realiza sus estudios de medicina en la UCV y se gradúa en el año 1971, recibiendo el título de Médico Cirujano.

Cursa sus estudios de posgrado en cardiología en el HUC Facultad de Medicina de la UCV (1974-1975) recibiendo el título de Médico Cardiólogo y luego el de *Magister Scientiarum* en cardiología (1980). Sigue estudios de subespecialización en Electrofisiología Clínica, Electrofisiología experimental, Vectocardiografía, Marcapasos y Unidad de Cuidados Coronarios. Recibió el título de Profesor Asistente de la Universidad de Miami, Escuela de Medicina. División de cardiología. Sección de Electrofisiología. Recibió el diploma al mérito como mejor *Fellow* de electrofisiología, hasta ese momento en la División de Cardiología de la Universidad de Miami, Florida con el Dr. Agustín Castellanos. Recibió diplomas al mejor trabajo de investigación en electrofisiología y arritmias (1991-92-93) y de hipertensión arterial 1991. Obtiene el certificado del *Educational Council for Foreign Medical Graduates*. Recibió el diploma correspondiente (ECFMG, 1971) y también diploma de sobresaliente en varias asignaturas en la UCV. Se ha caracterizado por sus publicaciones que alcanzan más de 500 artículos y 7 libros, y por ser miembro de numerosas sociedades científicas y profesionales entre las que se puede destacar su condición de presidente que ocupa en el período 1987-1999. Miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York. I Vicepresidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología, *Fellow* del *American College of Cardiology* y miembro Honorario de varias Sociedades Latinoamericanas de Cardiología. Ha ocupado el cargo de Médico Jefe I, Sección de Electrofisiología, dependiente del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS del HUC. Ha desempeñado el cargo de Profesor Asistente del *Jackson Memorial Hospital* en la Unidad de Cuidados Coronarios, en la Clínica de Marcapasos y en la sección de Electrofisiología Clínica y Vectocardiografía (1976). Asesor temporal de la Oficina Sanitaria Panamericana. OMS.

Dr. Juan Antonio Colán Párraga [1991-1995]

El Dr. Juan Antonio Colán Párraga es un distinguido cardiólogo venezolano quien realizó sus estudios, en el posgrado de Cardiología del Hospital Universitario, en donde alcanzó el título de *Magister* en la especialidad. Complementó su formación con estudios internacionales y ha desempeñado una fructífera labor en el campo de la docencia de posgrado y una destacada labor a nivel Societario, por lo cual le valió el ser electo Presidente de la SVC.

El Dr. Juan Antonio Colán Párraga nació en Estados Unidos de Norteamérica en la ciudad de Ann Arbor, Michigan el día 10 de octubre de 1954. Cursó sus estudios de primaria en el Colegio Calasanz, ubicado en la ciudad de Valencia, Edo. Carabobo y los estudios de secundaria en la misma institución en el año 1971. Realizó su carrera médica en la Universidad de Carabobo 1977, en donde obtuvo el grado de Médico Cirujano. Cursó estudios de posgrado en medicina crítica, en el Hospital Universitario Caracas, Escuela Luis Razzeti, Universidad

Central de Venezuela (1979 -1980), y luego obtiene el título de *Magister* en Cardiología en la misma institución (1982). Realiza cursos de sub-especialización en Lípidos e Hipertensión en el *Baylor College*, EE.UU, 1983.

Ingresa como profesor de la UCV en los posgrados de medicina crítica y de cirugía cardiovascular en la Escuela Luis Razzeti, 1983-1998.

Es Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología e ingresó a la Junta Directiva como Secretario de Educación, cargo que ocupó por dos períodos consecutivos (1987-1989/1989-1991) y después fue elegido Presidente de la SVC, y también desempeñó este cargo por dos períodos consecutivos (1991-1993/1993-1995).

También ha recibido distinciones Honoríficas en escala internacional, siendo Miembro de la *American Heart Association* (1990/2011), de la Sociedad Europea de Cardiología (1990/2011) y del Board Internacional para la Prevención de la Enfermedad Coronaria, de la Sociedad Mundial de Cardiología (2005/2011). Además ha sido electo como Secretario del Colegio de Endotelio.

Su práctica privada la desempeña como cardiólogo de la Clínica el Ávila en la ciudad de Caracas. El Dr. Colán además de las contribuciones mencionadas y de su participación internacional, ha tenido una activa participación societaria y tuvo la gentileza durante su período como presidente de la SVC, de invitar al autor de estas líneas, para dictar una conferencia sobre la primera versión de la Historia de la Cardiología en Venezuela y de la SVC, la cual fue publicada en la Revista titulada Avances Cardiológicos.

Dr. Eduardo Morales Briceño [1995-1999]

El Dr. Morales Briceño es un distinguido cardiólogo venezolano que debió su formación al posgrado de Cardiología de la Escuela Vargas, la cual complementó con estudios de subespecialidades sobre todo en el campo de la radiología cardiovascular, con el insigne maestro radiólogo del *National Heart Institute* de Londres, Keith Jefferson. Ha desempeñado una sobresaliente actividad en el campo societario, tanto a nivel nacional como internacional y en su condición de destacado profesor de la Nueva Escuela Vargas.

Nació en la ciudad de Caracas, Venezuela, hijo del ilustre cardiólogo Dr. Gilberto Morales Rojas, quien fuera miembro fundador de la SVC, Director del Hospital Vargas y Fundador de la nueva escuela de cardiología de ese hospital. Su Sra. madre fue Doña Anita Briceño de Morales Rojas. Contrajo matrimonio con la Dra. Sol Villegas a su regreso de Londres. Cursó sus estudios de la carrera médica en la UCV y obtuvo su título de Médico Cirujano en agosto de 1968, luego continuó su formación en la especialidad de cardiología en el Hospital Vargas de Caracas en donde obtiene su título de cardiólogo en el año de 1971. Continúa su formación cardiológica realizando un *Fellowship* en cardiología, radiología cardiovascular y hemodinamia en el *National Heart Hospital Institute Cardiology* en Londres, Inglaterra durante los años 1972-1974 y también en el *Hammersmith Hospital* de Londres. Luego activo en la condición de Profesor Visitante en el *Massachussetts General Hospital*, en donde completa su formación en Cardiología Nuclear, Boston 1979.

Es médico Adjunto del Servicio de Cardiología desde su regreso de Londres hasta 1993, en que es nombrado Jefe de Servicio, llegando a desempeñar el cargo de Jefe del Departamento Médico-Asistencial desde (1992-1997).

Ocupa la posición de Jefe de Servicio de Cardiología en el Hospital Vargas de Caracas desde 1993 hasta el año 2000, en que es jubilado prematuramente. También desempeña el cargo de Profesor Asistente de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela desde 1981 hasta la actualidad. Ha desempeñado el cargo de Coordinador del Posgrado de Cardiología en la Escuela Vargas de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela desde 1978 hasta la actualidad. Ocupa el cargo de Jefe de Cátedra Cardiología de la Escuela de Medicina José María Vargas de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela desde 1993 hasta la actualidad.

Dentro de su actividad societaria fue Presidente De La Sociedad Venezolana de Cardiología desde 1995 a 1999. Fue designado Presidente de La Unión de Sociedades de Cardiología de América del Sur (1997-2000). Fundador de la Fundación Venezolana del Corazón (1996). Vicepresidente de la misma (1996-1999). Presidente de la Fundación Venezolana del Corazón (1999-2001). Vicepresidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología (2000-2002). Vicepresidente de la Fundación Interamericana del Corazón (2008-2010) y Presidente de la misma (2010-2012). Es Miembro del Board de Directores de la Federación Mundial del Corazón desde 2009 hasta 2014. *Associate Fellow* del *American College of Cardiology* 1978. *Fellow* del *American College of Physicians* 1993 y ha sido designado miembro de varias Sociedades Científicas, Nacionales e Internacionales. Ha tenido una producción científica muy vasta e importante que alcanza a más de 120 trabajos científicos publicados como autor.

Dr. José Antonio Condado Rodríguez [1999-2003]

El Dr. José Antonio Condado Rodríguez, se ha destacado en el campo de la cardiología intervencionista, donde ha sobresalido en el campo de la investigación de numerosas técnicas, en las cuales ha demostrado originalidad creativa en el desarrollo de nuevas técnicas. Ha cumplido una importante labor societaria tanto en el campo nacional como internacional y ha sido un iniciador de los cursos de posgrado en la cardiología intervencionista en el país.

Nació en Caracas, Venezuela el 29 de mayo 1952. Realiza sus estudios de primaria y secundaria en el Colegio La Salle, Caracas en donde recibe el título de Bachiller en Ciencias de 1958 a 1969. Cursa sus estudios universitarios en la Escuela de Medicina Luis Razetti en Caracas de 1969 a 1976, donde obtiene el título de médico cirujano. Realiza sus estudios de posgrado de cardiología en el HUC, desde 1979 hasta 1980.

Obtiene el título de *Magister Scientiarum* en Cardiología en la Universidad Central de Venezuela Escuela de Medicina Luis Razetti, Caracas de 1979 a 1980.

Ocupa la posición de Cardiólogo Hemodinamista, de la Unidad de Cardiología en el Hospital Miguel Pérez Carreño (MPC) IVSS desde 1981. Fue fundador y director del posgrado de cardiología Hospital MPC, IVSS desde 1983. Es director del Laboratorio de Hemodinamia y Cardiología Intervencionista del Hospital MPC a partir de 1995. Director del curso de extensión de Hemodinamia del Hospital MPC desde 1998. Cardiólogo intervencionista en el Hospital Privado Centro Médico de Caracas a partir de 1986 y miembro de la junta directiva de ese mismo hospital. Es cardiólogo intervencionista en el Hospital Privado Centro Médico Docente La Trinidad a partir de 2009.

Inicia su actividad societaria como miembro de la SVC desde 1980 y luego como miembro de la Junta Directiva 1988-1998 en donde participa como vocal, secretario de relaciones, secretario de organización, secretario general y ocupa la presidencia de la SVC en el período 1999 a 2003. Se realizaron 5 Congresos Nacionales durante su actuación y en el de 2000, en el Congreso Internacional Suramericano, con homenajes a los Drs. Henrique García Monreal, Juan José Puigbó y Luis López Grillo homónimos de los congresos. (2001-02-03). Fue fundador de la Sociedad Latinoamericana de Cardiología Intervencionista (SOLACI) 1995. En su actividad dentro del campo de la investigación ha trabajado en el campo de la arterectomía, valvuloplastia, con técnicas de balón, evaluación de la reactividad vascular coronaria en pacientes con enfermedad de Chagas, desarrolló la braquiterapia intracoronaria, para prevenir la reestenosis, técnica percutánea del cerclaje del anillo mitral, técnica percutánea de válvula aórtica retrógrada, técnica del clip mitral para la regurgitación mitral y diversas técnicas en el campo de la implantación de los *stents* y de la exclusión del apéndice auricular con dispositivo "Cardioplug", 2010.

Dr. Guillermo Villoria Caramés [2003- 2006]ʃ

El Dr. Guillermo J. Villoria C. se ha destacado por su labor cardiológica principalmente en el campo de la cardiología intervencionista y muy especialmente en el área de la cardiología pediátrica. Ha formado parte como miembro activo del Hospital Central de las Fuerzas Armadas de Caracas, y del Hospital de Niños de Caracas "J.M. de los Ríos". Obtuvo su formación en cardiología pediátrica e intervencionista en la Universidad de California, en Los Angeles (UCLA). Nació el 15 de septiembre de 1943 en Caracas, hijo de Guillermo Tell Villoria, natural del Estado Trujillo, Escuqueño y de Sara Caramés, española, que arribó a Caracas, en el año 1941, debido a que su padre era exiliado de la República española desde el año de 1936. Realiza sus estudios de primaria en el "Instituto Escuela" de la Florida. Se traslada a España 1955, con su familia, donde vive por 4 años y regresa en el año 1959 para terminar el bachillerato y realizar sus estudios de medicina.

Cursa los estudios en la Escuela Vargas de la Facultad de Medicina de la UCV en el año 1968. Comienza su actividad médica en el "Hospital Central de las Fuerzas Armadas" de Caracas (HCFA) donde realiza su entrenamiento en cardiología y en hemodinamia, desde el año 1969 hasta 1974 como interno y residente en la sección de Cardiología del Servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital Militar, que junto con el Hospital Universitario de Caracas, eran los dos hospitales líderes en cardiología, hemodinamia y cirugía cardiovascular en el país, para ese momento. El jefe y fundador del servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital Militar era el distinguido cirujano Dr. Julian Morales Rocha. Allí recibió su entrenamiento con el grupo de cardiólogos liderado por el Dr. Otto Hernandez Pieretti, en cardiología de adultos, de niños y en hemodinamia. Tuvo la fortuna en estos 5 años de colaborar con el Dr. Otto Hernández Pierretti en la realización del libro "Diagnóstico de las cardiopatías operables", de la autoría de dicho doctor, colaborando en la revisión de los originales y en la realización de las exploraciones hemodinámicas.

Al terminar su entrenamiento pasó a formar parte del Servicio de Cardiología del Hospital Militar y en el año 74 se dirige a la Universidad de California en Los Angeles (UCLA) donde permanece durante dos años realizando estudios de posgrado (*fellowship*) en Cardiología Pediátrica. La UCLA era líder en el manejo y tratamiento de niños con cardiopatías congénitas y adquiridas, siendo sus mentores cardiólogos de la talla de Forrest Adams, Arthur Jame Moss y en Hemodinamia , Jay Jarmakani, autores del libro *Congenital Heart Diseases in Infants, Children and Adolescents*, que representó un verdadero hito en esta especialidad.

El Dr. Villoria tuvo la oportunidad de colaborar en los primeros estudios realizados en la evaluación de los volúmenes y función ventricular en niños y su comparación con los datos ecocardiográficos, cuyos resultados fueron publicados en *Circulation* con el trabajo titulado *The Effect of Left Ventricular Pressure or Volumen Overload on Ventricular Dimension in Children*, en 1976.

A su regreso a Caracas, se reintegra al servicio de Cardiología del Hospital Militar y colabora con Fundacardin, fundación que colabora con el tratamiento de las cardiopatías congénitas en dicho hospital. Simultáneamente gana por concurso el cargo de Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital de Niños de Caracas "J.M. de los Ríos", donde reinicia junto con otros colegas las exploraciones invasivas con el primer equipo biplano en el país dedicado al uso exclusivo de niños y donde permanecerá 17 años de labor ininterrumpida. Durante más de 25 años de labor hasta su retiro del HCFA, en el año 2002, colaboró en la organización y realización del Posgrado universitario de Cardiología de la UCV con sede en el Hospital Militar, como colaborar docente. Durante dicho lapso también fue Director del Departamento Médico de Cardiología Infantil de Fundacardin y durante más de diez años ha sido Jefe del Laboratorio de Hemodinamia del Servicio de Cardiología.

Su última posición antes de su retiro, fue de Director del Posgrado Universitario al acceder a la Jefatura de Departamento de Cardiología, cargo desempeñado en el Hospital Militar luego de 32 años de servicio.

Durante su período como profesor en el Hospital de Niños, Fundacardin, y en el Posgrado de Cardiología del HCFA formó a numerosos cardiólogos y a más de 5 promociones de cardiólogos de adultos y de niños que llevan su nombre. Estando en dos de las instituciones que forman cardiólogos pediatras, tiene el honor de que un gran número de ellos fueron formados durante su paso por estas instituciones.

En su trabajo de cardiología intervencionista empezó con las valvuloplastias pulmonares, tanto en el Hospital de Niños, como en el Hospital Militar en los años 80 y los primeros cierres de ductus con "*coils*" en el año 97, después de regresar de Boston, en donde parmaneció 6 meses, con dedicación como "Profesor Invitado" en el *Massachussetts General Hospital*, con su amigo El Dr. Igor Palacios, y en el *Boston Children Hospital*, donde tuvo la oportunidad de observar las experiencias en el cierre con "*coils*" en el PCA. Posteriormente en el año 97, después de la visita de Kurt Amplatz al Hospital Militar, comenzó con los primeros cierres de comunicaciones intracardíacas, siendo el Hospital Militar y ASCARDIO (Barquisimeto), los abanderados y pioneros en este campo. El Dr Villoria, lideró esta actividad en el Hospital Militar y en el Hospital de Niños. Dichos procedimientos se han popularizado y actualmente son de rutina en todas las instituciones que laboran en esta disciplina y la mayoría de los galenos han sido formados en esas dos instituciones y en ASCARDIO. Es miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología (SVC) desde el año 1974 y comenzó a participar en la Junta Directiva de la SVC en el año 1989, con el cargo de Secretario de Relaciones Institucionales, siendo presidente el Dr. Ivan Mendoza. Continuó participando en diversos cargos hasta el año 1999 cuando obtuvo el cargo de Secretario General, con el Presidente Dr. José Antonio Condado, hasta el año 2003, cuando accedió a la Presidencia de la Sociedad hasta el año 2006.

Durante esta etapa tuvo el placer de realizar un homenaje a los fundadores de la SVC, denominando el XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología como "50 Aniversario, Homenaje a Fundadores". Los siguientes congresos se realizaron en honor al Dr. Otto Hernandez Pieretti, reconocido como su maestro, y al Dr. Igor Palacios, eminente cardiólogo venezolano de prestigio mundial, quien ha sido un gran colaborador de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la Cardiología del país.

Desde el año 1984, un grupo de cardiólogos liderado por el Dr. Simón Muñoz Armas, interesados en el área pediátrica organizaron el Capítulo de Cardiología Pediátrica y desde sus inicios el Dr. Villoria tomó parte activa en dicho Comité. Durante su presidencia del Capítulo de Cardiología Pediátrica en el año 1994, organizó el "VI Congreso Latino de Cardiología Pediátrica", evento internacional que se llevó a cabo exitosamente en la ciudad de Puerto La Cruz y reunió a más de 200 asistentes e invitados extranjeros.

El Dr. Guillermo Villoria contrajo matrimonio en el año 1974 con la Sra. Nora E. Soto-Rosa, con quien tuvo tres hijos, 2 varones y una hembra: Guillermo Andres, Valentina Elena y Gabriel José.

En la actualidad el Dr. Guillermo Villoria realiza su práctica privada en el Centro Médico Docente La Trinidad y en el Centro Médico de Caracas. Continúa colaborando con el aspecto público y social en el Hospital Cardiológico infantil "Dr. Gilberto Rodriguez Ochoa" y con Fundacardin. Es miembro actual del comité de credenciales de la SVC, miembro honorario de diversas Sociedades Cardiológicas extranjeras como la Dominicana, Chilena y Española. Además adquirió la membresía de *Fellow* del *American College of Cardiology*, FACC, desde el año 1995.

Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya [2009-2012]

La Dra. Nedina Coromoto Méndez Amaya se ha destacado en el campo de la pediatría y de la cardiología pediátrica y muy especialmente en el campo de la ecocardiografía, en el área de las cardiopatías congénitas y de las adquiridas durante la infancia. También se ha dedicado al estudio de la ecocardiografía fetal. Su excelente desempeño y su dedicación a la actividad societaria, le valieron un ascenso rápido y bien merecido para alcanzar la presidencia de la Sociedad. Sus trabajos de investigación han abarcado principalmente el campo de las arritmias infantiles, y de la implantación de marcapasos en la edad pediátrica

Nació en la ciudad de Caracas el 15 de septiembre de 1951. Realizó sus estudios de primaria en la Escuela Armando Zuloaga Blanco, en la ciudad de Maracay (1957-1963) y los estudios de secundaria los verificó en el Colegio Nuestra Señora de Lourdes (Caracas 1-3er año) en 1963-1966, y en Liceo Rafael Villavicencio de Barquisimeto (4-5° año) en 1966-1968. Cursó su carrera de medicina en la Universidad de los Andes, (ULA), en la ciudad de Mérida, en donde obtiene el título de Médico Cirujano.

Inicia sus actividades como Médico Rural Centro de Salud Biscucuy, Estado Portuguesa en 1969-1975 y luego como Médico Residente de Pediatría en el Hospital Policlínico de Los Teques, 1976.

Realiza su formación de posgrado en la especialidad de pediatría y de puericultura, en el Hospital Miguel Pérez Carreño de Caracas (1977-1980). Después prosigue con el posgrado en cardiología pediátrica el cual cursa en el Hospital Militar “Dr. Carlos Arvelo” y en Fundacardin, Caracas, 1980-1982. Luego se interesó por el campo de la Epidemiología y siguió el “Curso Medio de Salud Pública”en la Escuela de Salud Pública de la Universidad Central de Venezuela, 1983. Trabaja como cardiólogo pediatra en el Hospital San Juan de Dios: en Caracas (adhonorem), 1983-1993.

Comienza sus actividades profesionales como Médico Adjunto de “FUNDACARDIN”, en el Hospital Militar Carlos Arvelo, 1983-1997 e ingresa como Médico de Cortesía en el Servicio de Radiología de la Clínica el Ávila, en el área de la ecocardiografía fetal. Entre sus actividades docentes, se pueden citar las que realiza en los siguientes posgrados: en el Posgrado de Neonatología en la Maternidad “Concepción Palacios” (1983–2000), Cardiología Pediátrica FUNDACARDIN (1983 -2008), Puericultura y Pediatría en el Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo (1984 – 2008), Puericultura y Pediatría en el Hospital de Emergencias de Coche (1997 -2008). Puericultura y Pediatría en el Hospital Periférico de Catia (2000- 2007). Puericultura y Pediatría en el Hospital Vargas de Caracas (1999-2008), en Neumopediatría en el Hospital José I Baldó (1997-2008) en Medicina Crítica en el Hospital Miguel Pérez Carreño (1997-2002), en Cardiología Pediátrica Hospital de Niños “J. M. de Los Ríos” (1995-1996). Nutrición Clínica Universidad Simón Bolívar (1996-2000) y en el Pregrado de Odontología de Universidad Santa María (1996-2002).

En cuanto a sus actividades societarias, las inicia como tesorera de la Junta Directiva de la SVC, durante el período de la presidencia del Dr. José Antonio Condado (2001 al 2006) y como Presidente electo del 2006, luego durante el período del Dr. Bartolomé Finizola, y finalmente como Presidente de la SVC, en el período correspondiente 2010-2012. Otras actividades científicas desempeñadas han sido las siguientes: en la Comisión Científica Sociedad Venezolana Puericultura y Pediatría, Secretaria General Sociedad Venezolana Puericultura y Pediatría, Tesorera del Capítulo de Cardiología Pediátrica SVC (1986-1992). Presidenta del Capítulo de Cardiología Pediátrica SVC (1996-2001).

Además de su condición de miembro titular y actual Presidente de la SVC, es también miembro titular de la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría, de la Sociedad Venezolana de Salud Pública, miembro de la Academia Americana de Pediatría, de la Sociedad Latinoamericana de

Cardiología Pediátrica, miembro de la *American College of Cardiology* y miembro de la ALAPE.

Sus publicaciones en el área de la cardiología pediátrica, de la ecocardiografía fetal y en niño, así como en el campo de las arritmias y en la aplicación de marcapasos en pacientes en edad pediátrica, han sido extraordinariamente numerosas y publicadas en revistas nacionales e internacionales de gran prestigio. Ha participado en la promoción de numerosos eventos en el campo de la pediatría.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.151-156.

Capítulo XIV

EL DEPARTAMENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL

1. Objetivo: El Programa Nacional de Asistencia Cardiovascular

El componente Estatal (1950). La Cardiología Social

El decreto sobre la creación de la División de Enfermedades Cardiovasculares, fue promulgado el 1 de julio de 1959. Surgió este organismo como una consecuencia de las recomendaciones adoptadas en el I Congreso Venezolano de Salud Pública y en la III Conferencia Nacional de Unidades Sanitarias, realizado en Caracas en el año 1956. La División de Enfermedades Cardiovasculares fue creada dentro del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, adscrita al Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto. Este organismo quedó encargado de programar los estudios necesarios para conocer y determinar las características epidemiológicas y demográficas fundamentales de las enfermedades cardiovasculares en el país y de dirigir, planificar y organizar el programa de lucha a desarrollarse contra estas afecciones en escala nacional. La División de Enfermedades Cardiovasculares, fue la respuesta oficial para enfrentar el reto planteado por la primera causa de morbilidad y letalidad en el adulto venezolano. De esta manera, el Estado venezolano, había dado un paso fundamental que resulta un acto de justicia dejar registrado en los anales de la historia de la cardiología y de la sociedad.

II. Funciones

La división pasaba a ser el órgano de la Política Nacional de Salud en el campo de las enfermedades cardiovasculares y las funciones que les fueron asignadas comprendían: 1. La función normativa. 2. La función asistencial. 3. La función docente y de preparación de personal. 4. La función de investigación. 5. La función de coordinación y 6. La función de educación sanitaria.

III. La estructura establecida

A partir de 1959 estaba constituida por:

a. **El nivel central,** representado por la División (posteriormente Departamento) de Enfermedades Cardiovasculares, responsable de la formación y de la dirección del programa en el país y

b. **La Red Nacional de Servicios Cardio-vasculares**, ubicados en las instituciones sanitario-asistenciales de nuestra organización de salud e integrados en 3 niveles de atención a la salud de acuerdo con el grado de complejidad del problema planteado. La regionalización cardiovascular surgió como la respuesta hacia la mejor utilización de los recursos en relación con una demanda incrementada y de una complejidad creciente de la asistencia cardiovascular. El registro central de los casos cardiovasculares, se inició para producir las estadísticas de morbilidad que complementasen y ampliasen los registros

demográficos de defunción. Se adoptó para los fines de registro la "Nomenclatura y Criterio para el diagnóstico para las enfermedades del corazón y de los vasos sanguíneos (S.C.N.Y.)

IV. Promotores y Consejo Directivo

El Dr. José Ignacio Baldó (1898-1976). Se trata del insigne tisiólogo, sanitarista integral, fundador de la Escuela de Tisiología en el país, miembro del equipo fundador del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y promotor de los cursos de posgrado en el país. Fue una distinguida personalidad médica que alcanzó el más alto nivel como tisiólogo, sanitarista y promotor de lo que denominó "medicina simplificada" en el país. Pero en esta exposición deseamos enfatizar su papel de promotor del proyecto que podemos denominar de "Cardiología Social" en el país, a ser desarrollado por la División de Enfermedades Cardiovasculares. El Dr. José Ignacio Baldó desempeñaba para ese momento, el cargo de Médico Jefe de Enfermedades Crónicas del MSAS.

Consejo Directivo (1959-1974). El grupo de médicos especialistas en el campo de la salud pública y quienes también realizaron su especialidad en cardiología, fueron incorporados al grupo directivo o asesor y fueron los doctores Iván Ferrer, Humberto García Barrios, Gonzalo Pieters y José Ramón Nava Rhode, los cuales constituyeron junto con el grupo cardiológico del Hospital Universitario de Caracas el núcleo inicial de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. El primer consejo asesor estuvo integrado por los Drs. José Ignacio Baldó, jefe del Departamento de Enfermedades Crónicas, junto con el grupo de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS integrado por los Drs. Bernardo Gómez, Iván Ferrer, Carlos Gil Yépez, Rafael José Neri y Juan José Puigbó. El segundo consejo asesor estuvo integrado por los Drs. José Ignacio Baldó, Bernardo Gómez, Humberto García Barrios, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó y José Rafael Neri.



José Ignacio Baldó (1898-1976)

V. Los Estudios de Posgrado

El Hospital Universitario de Caracas. Una empresa de carácter nacional: la formación del cardiólogo.

Los cursos de posgrado en la especialidad de cardiología se inician en el país junto con la apertura e iniciación de las actividades en el servicio de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas en el año 1957. El primer curso de egresados se realizó en el bienio 1957-1958. La apertura de los cursos de posgrado constituyó un paso fundamental en la evolución cardiológica nacional. Como se expuso previamente, la mayoría de los cardiólogos en ejercicio para esa época, habían obtenido hasta ese momento su formación en centros de elevado nivel científico del exterior (la gran mayoría se había formado en Francia).

El curso de posgrado respondía al imperativo de cumplir con la formación del personal cardiológico destinado a ocupar los servicios especializados de los hospitales del país y en conformidad con el programa de la lucha cardiovascular a cargo del MSAS y desarrollado en conjunción con la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina de UCV. La formación de cardiólogos se constituyó así en una empresa nacional, fruto de la adecuada interacción de esas 2 instituciones (MSAS y UCV) en la búsqueda

de alcanzar un objetivo común: formar el recurso humano indispensable para cumplir con un programa nacional de asistencia cardiovascular. El Dr. Luis López Grillo, fue el cardiólogo responsable de realizar la coordinación del primer curso de posgrado en cardiología celebrado en el país, tarea que desempeñó con gran capacidad y espíritu de sacrificio y luego continuó durante largos años (véase capítulo XIX).

Los Centros Nacionales de Posgrado

Si bien en el año de 1957, se inició como ya se mencionó previamente, el primer posgrado de cardiología en el HUC, en la medida que fue aumentando la demanda de cardiólogos para cubrir los servicios y para satisfacer las necesidades de la población, otros centros fueron abriendo otros cursos de posgrado. Estos fueron: en 1964, se inicia el posgrado del Hospital Vargas de Caracas, en 1976, el posgrado del "Hospital Universitario" de Mérida, en 1978 el posgrado del complejo "El Algodonal de Caracas", en 1980, el posgrado del "Hospital General del Sur" de Maracaibo y en 1983, el posgrado de "Ascardio" de Barquisimeto. De esta manera todos los centros del país han venido a colaborar en la tarea de la formación del personal necesario en escala nacional.

Pero además de cumplir con el programa social de luchar contra las enfermedades cardiovasculares y de satisfacer las demandas de atención cardiológica de una población creciente, también la formación de cardiólogos contribuía a engrosar las filas de la Sociedad Venezolana de Cardiología que se encontraba en pleno auge, y así darle cumplimiento a sus funciones societarias.

VI. La Sección de Anatomía Patológica: La programación de esta sección corrió a cargo inicialmente del Dr. José Ángel Suárez y posteriormente por la Dra. Claudia de Suárez (véase sección de anatomía patológica del Hospital Universitario). Los Drs. Suárez constituyeron los primeros patólogos especializados en patología cardiovascular con que contó el país.

VII. La Sección de Cirugía Cardiovascular: El consejo directivo designó al Dr. Rubén Jaén Centeno para el desarrollo de la sección correspondiente a los problemas relativos a la cirugía cardiovascular. El Dr. Rubén Jaén Centeno, sería el fundador de la primera cátedra de cirugía cardiovascular establecida en 1968 en



Hospital Universitario de Caracas, 1956

el país, con sede en el HUC y donde se formaron numerosos cirujanos cardiovasculares, y desempeñó una labor importante en el desarrollo de la cirugía cardíaca en nuestro medio.

VIII. Los estudios epidemiológicos. El comité asesor tuvo a bien designar al Dr. Juan José Puigbó, para el desarrollo de los estudios epidemiológicos sobre la enfermedad de Chagas, en la población de Belén, Edo. Carabobo, conjuntamente con los Drs. Humberto García Barrios y José Ramón Nava Rhode. También diseñaron protocolos de investigación en hipertensión arterial en escala nacional así como el estudio de lípidos sanguíneos en diversas poblaciones del país[121-125].

IX. Biografía de los miembros del Consejo Asesor

Dr. Humberto García Barrios

Ocupó la posición de "Médico Adjunto" de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. El Dr. García Barrios realizó el curso de "Médico Higienista Integral" en el campo de la salud pública en Venezuela. Realizó el curso de posgrado en cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y de especialista en Epidemiología Cardiovascular con el Profesor Ancel Keys en Estados Unidos de Norteamérica. De modo que fue seleccionado para ocupar una posición Directiva en el Consejo Asesor del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. Realizó en colaboración con los Drs. Carlos Gil Yepez, Juan José Puigbo y Jesus Ramón Nava Rhode, el "Estudio epidemiológico sobre la enfermedad de Chagas", trabajo que tuvo un seguimiento y una duración de 10 años, en la comunidad de Belén, y que alcanzó rango internacional, al haber sido publicado en el "Boletín de la Organización Mundial de la Salud".

El Dr. García Barrios contaba a su ingreso a la Sociedad Venezolana de Cardiología con 37 años de edad y había nacido en la ciudad de Villa de Cura en 1929. Contrajo matrimonio con la Sra. Norma Ciliberto de García y se graduó en la Universidad de Santiago de Compostela en España en 1954 y luego presentó su reválida en el año 1959 en la Universidad Central de Venezuela. Obtuvo el título de Licenciado en Medicina y Cirugía en España, de Médico Cirujano en Venezuela, de Médico Higienista Integral. Realizó el posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y realizó el "Curso Medio de Salud Pública" programado por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. Su dedicación y eficiencia en el trabajo lo llevaron a alcanzar en el año 1964 la posición de Médico Adjunto de la División de las Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y Miembro del Comité Asesor. Fue Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Dr. Iván Ferrer Faría

El Dr. Iván Ferrer Faría fue otro de los miembros del Consejo Asesor que se destacó igualmente, por poseer la condición de médico higienista integral, de cardiólogo y sobre todo, por su actuación como supervisor de los programas de la División de Enfermedades Cardiovasculares en escala nacional. Al fallecer el Dr. Bernardo Goméz como Jefe de ese Departamento el Dr. Iván Ferrer Faria ocupó temporalmente la Jefatura de ese departamento.

El Dr. Iván Ferrer F. nació en la ciudad de Maracaibo el día 3 de diciembre de 1922. Fueron sus padres el Señor Jesus Alfonzo Ferrer y la Sra. Corina Faria de Ferrer. Contrajo matrimonio con la Sra. Hironilda Fonseca R., farmacéutica de profesión, de cuya unión nacieron 3 hijos un varón y dos niñas. Cursó sus estudios de primaria y bachillerato en la ciudad de Maracaibo que culminó en el año 1952, cuando contaba 19 años de edad. Se trasladó a la ciudad de Mérida donde realizó sus estudios de medicina en la Universidad de los Andes. Se graduó en el año 1948 y a su regreso a su ciudad natal de Maracaibo ejerció su profesión como médico rural en el Distrito Urdaneta, el Rosado, donde permaneció varios años. En el año 1958 se trasladó a la ciudad de Caracas con el deseo de seguir su vocación en la especialidad de cardiología, la cual realizó

en el Hospital Universitario de Caracas, en donde obtuvo el título de cardiólogo (1959-1960). Completó igualmente su formación en el campo de la salud pública. Entró a formar parte del Consejo Asesor del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en unión con los Drs. José Ignacio Baldó, Bernardo Gómez, Carlos J. Gil Yépez, Juan José Puigbó, Rafael José Neri, Humberto García Barrios, Gonzalo Pieters Osío, Jesús Ramón Nava Rhode. Tuvo como ya se mencionó una destacada actuación en el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en la ejecución de los programas destinados a la lucha contra las enfermedades cardiovasculares, así como por el estímulo que brindó a los centros regionales en todo el ámbito de la geografía nacional. Falleció en la ciudad de Caracas el 21 de diciembre en el año 1995, cuando contaba con 73 años de edad.

Dr. Gonzalo Pieters Osío

Fue también miembro del Consejo Asesor del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y desempeñó el cargo de Médico Adjunto de la División de las Enfermedades Cardiovasculares a partir del primero de enero de 1964.

Nació en la ciudad de Caracas el 13 de diciembre de 1929. Se graduó en la Universidad Central de Venezuela, en Caracas el 22 de agosto de 1953, cuando obtiene el título de Médico Cirujano. Realiza el curso de "Médico Higienista Integral" en el año 1959 y de médico cardiólogo en el año 1963. Trabajó después de graduado como médico y residente del Hospital Guárico de San Juan de los Morros 1953-1958, se desempeñó como Médico Director del Hospital Guárico 1958-1961 y como Director del Hospital Civil de Maracay 1961. Realizó el Curso de Posgrado de Cardiología (1962-1963) y luego pasó a ocupar la posición de Médico Adjunto de la División de Enfermedades Cardiovasculares a partir del 1 de enero de 1964.

Dr. Jesús Ramón Nava Rhode

Fue un destacado Miembro del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares que además de su formación cardiológica en el Hospital Universitario de Caracas, realizó el "Curso Medio de Salud Pública", y otros estudios de posgrado así como en Epidemiología Cardiovascular. Su principal contribución la realizó en el estudio epidemiológico de la enfermedad de Chagas donde desempeñó el cargo de "Jefe de la Unidad de Investigación de Chagas" (1961-1966) y que condujo a la publicación antes mencionada sobre la epidemiología de la enfermedad de Chagas en el país.

El Dr. Jesús Ramón Nava Rhode nació en Maracaibo, Edo. Zulia el 20 de abril de 1934. Se graduó en Bachiller en Ciencias en el "Colegio Hermanos Maristas-Liceo Baralt" 1945-1952. Contrajo matrimonio con la Sra. Eglee Martínez de Nava Rhode. Obtuvo su grado de Médico Cirujano en la Universidad Central de Venezuela en 1958. Y luego realizó el Curso de Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, auspiciado por la Escuela de Salud Pública (Universidad Central de Venezuela) (1958-1960). Realizó el curso de especialización en el Hospital Hammersmith de Londres y en la Universidad de Kingston-Jamaica, en la *Medical Research Unit*, en el campo de la epidemiología cardiovascular en 1967 y realizó el Curso Medio de Salud Pública en 1961. Fue miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y Médico de Salud Pública II y Médico Jefe de Salud Pública (1979-1995). Dada su excelente formación en el campo de la epidemiología cardiovascular, y como cardiólogo y médico de salud pública alcanzó a ocupar la posición de Médico Jefe de la Unidad de Investigación de las Cardiopatías Rurales de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

Publicaciones del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares

- Gil Yépez C., Puigbó J. J., García Barrios H., y Nava Rhode J. R. "Estudio de la repercusión cardiovascular de la enfermedad de Chagas en una comunidad rural". Revista de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Vol. 3 pág. 69, 1964.

- Gil Yépez C., Puigbó J. J., Nava Rhode J. R. y Suárez J. A. Tribuna Médica. Vol. 2 (63) pág. 1. 1964.
- Gil Yépez C., Puigbó J. J., García Barrios H. y Nava Rhode J. R. "Estudio de la repercusión cardiovascular de la enfermedad de Chagas en una comunidad rural". Revista de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Vol. 3, 1984.
- Gil Yépez C., Puigbó J. J., Nava Rhode J. R. y Suárez J. A. Tribuna Médica. Vol. 2 (63) pág 1. 1964.
- Puigbó J. J., Nava Rhode J. R., García Barrios H., Suárez J. A., and Gil Yépez C. "Clinical and epidemiological study of chronic heart involvement in Chagas´s disease". Bulletin of World Health Organization. Vol 31, pág. 655. 1966.
- Puigbó J. J., Nava Rhode J. R., García Barrios H., and Gil Yépez C. "Four year follow up study of a rural community with endemic Chagas´s disease". Bulletin of World Health Organization. Vol 39, pág. 341. 1968.
- Puigbó J. J., Nava Rhode J. R., García Barrios H., Suárez J. A., Valero, J. A., y Valecillos R. I. "Clasificación evolutiva de la miocardiopatía chágasica crónica". Acta Médica Venezolana. Vol. 15. Pág. 331. 1968.
- Suárez J. A., Puigbó J. J., Nava Rhode J. R., Valero J. A., y Gil Yépez C. "Estudio anatomapatológico de 210 casos de miocardiopatía en Venezuela". Acta Médica Venezolana. Vol. 15. Pág. 320. 1968.
- Gómez B., García Barrios H., Puigbó J. J., Nava Rhode J. R., Valero J. A., y Pieters G. "Programa de la Unidad Movil Dr. Bernardo Gómez". Boletín de la División de Enfermedades Cardiovasculares" Vol.1. No. 25. 1968.
- García Barrios H., Montes O., Mata Benítez J. F., Pieters G., Ferrer I. y Nava Rhode J. R. "La enfermera y las enfermedades cardiovasculares". Boletín de la División de Enfermedades Cardiovasculares" Vol.1. No. 28. 1970.
- Nava Rhode J. R., Puigbó J. J., Valero J. A., Valecillos R. I., y Pieters G. "Estudio de enfermedades cardiovasculares en poblaciones". Revista Venezolana de Sanidad y Asistencia Social. Vol. XXXV., pág. 103. 1970.
- Valero J. A., García Barrios H., Puigbó J. J., Valecillos R. I. y Nava Rhode J. R. "Estudio del colesterol sanguíneo en una Comunidad Rural de Venezuela". Acta Médica Venezolana. Vol. 17. pág. 174. 1970.
- Nava Rhode J. R., García Barrios H., Valero J. A., y Puigbó J. J. "Estudio de tensión arterial en una comunidad rural del Estado Nueva Esparta". Boletín de Salud Pública. No. 10. pág. 23. 1970.
- Puigbó J. J., Valero J. A., Nava Rhode J. R., y García Barrios H. "Estudio del índice cardiotorácico en dos comunidades rurales: Antolín del Campo y Eneal". Boletín de Salud Pública. No. 10. pág. 23. 1970.
- Ferrer I, García Barrios H, Pieters G, y Nava Rhode J. R. "El Problema de la Cardiopatía Isquémica en Venezuela. Orientaciones Generales para Atenderlo". Tribuna Médica. Vol. 34 (63) pág. A-11. 1971.
- García Barrios H., Nava Rhode J. R., Valero J. A., y Puigbó J. J. "Patrón cardiovascular de una comunidad rural del Estado Nueva Esparta. Comparación con comunidades endémicas de enfermedad de Chagas". Acta Médica Venezolana. Vol. 19 pág. 327. 1972.

Capítulo XV

LOS MÉTODOS DE EXPLORACIÓN

I. Las técnicas no invasivas

a. La electrocardiografía

Se le debe a Willen Einthoven (1860-1927), [63] nacido en Java, Indonesia, de padres holandeses, el haber obtenido el primer registro del electrocardiograma humano en 1903, y también quien utilizó el galvanómetro de cuerda, estableció la nomenclatura electrocardiográfica actual y desarrolló el denominado triángulo de Einthoven. Este aporte fundamental lo hizo acreedor a la designación de "Padre de la Electrocardiografía" y al premio Nobel de Medicina (1924). Hasta el presente continúa siendo la piedra angular del diagnóstico cardiovascular. La introducción del método electrocardiográfico en Venezuela se debió, como ya fue mencionado al Dr. Heberto Cuenca, a finales de la década de los veinte.

La cardiología venezolana experimentaría muy tempranamente el impacto producido por dos grandes maestros de la electrocardiografía mexicana pertenecientes al Departamento de Electrocardiografía del Instituto Nacional de Cardiología de México.

Demetrio Sodi Pallares (1913-)

Nació en la ciudad de México, se graduó en la Universidad Nacional Autónoma de México en 1936. Obtuvo una beca otorgada por la Sociedad Mexicana de Cardiología, para estudiar electrocardiografía clínica y experimental con los profesores Carl I. Wiggers y Frank N. Wilson en la Western Reserve University Cliveland, Ohio y en Michigan, Ann Arbor, respectivamente. Fue nombrado Jefe del Departamento de Electrocardiografía del Hospital General de México y Profesor de la Universidad Nacional Autónoma de México. Pasó luego a desempeñarse como Jefe del Departamento de Electrocardiografía del Instituto Nacional de Cardiología de México.



Demetrio Sodi Pallares

Fue designado docente de los cursos de electrocardiografía clínica y electrocardiografía superior en el Instituto Nacional de Cardiología y luego fue nombrado Coordinador de la Investigación Científica en esa institución.

Realizó una obra científica de vastos alcances y fue un excelente docente, lo cual se plasmó en numerosos cursos dictados en muchos países iberoamericanos, así como también en Estados Unidos de Norteamérica y Europa. El gran maestro dictó en nuestro país, en numerosas ciudades y centros docentes, cursos de electrocardiografía elemental y superior, enriqueciendo la preparación de un gran número de cardiólogos venezolanos.

La trascendencia de la obra de Sodi Pallares como bien lo señaló el maestro Chávez, fue que con su obra el método electrocardiográfico pasó de tener un carácter de empírico a poseer, un carácter científico e hizo posible una interpretación razonada del electrocardiograma[126].

En Venezuela, todos los discípulos se beneficiaron de sus enseñanzas y algunos de ellos se dedicaron al campo de la electrocardiografía como fueron en el Hospital Universitario de Caracas el Dr. Alfonzo Anselmi quien además de encargarse de la Sección de electrocardiografía, desarrolló un grupo de investigación en el Instituto de Medicina Tropical, entre los cuales se cuenta el Dr. Federico Moleiro, Iván Mendoza, Víctor Ruesta, Juan Marques, entre otros.

En Maracaibo se ha ocupado de la electrofisiología el Dr. Bolívar Portillo y en Los Andes, el Dr. Fuenmayor hijo, en Valencia el Dr. Medina Ravel y en Caracas el Dr. Chamia Benchetri.

Dr. Enrique Cabrera (1918-1964)

Nació en la ciudad de México (1918) y murió en la ciudad de Moscú (1964). Fue otra de las grandes figuras de la electrocardiografía mexicana. Obtuvo el título de Médico Cirujano en la Universidad Autónoma de México en junio de 1942. Fue residente de medicina interna en el Hospital Presbiteriano de Nueva York. Médico Adjunto y cofundador del Departamento de electrocardiografía del Instituto Nacional de Cardiología en 1944. Realizó una densa y fructífera labor como investigador y docente. En su primera obra, la cual fue publicada en francés, y que fue el fruto de un ciclo de conferencias dictadas en París, con el título de "Las bases fisiológicas de la electrocardiografía" sentó los fundamentos de la electrocardiografía moderna. Después en 1958, publicó su libro en español "Teoría y práctica de la electrocardiografía".

Otro campo al cual dedicó parte de su actividad fue el de la vectocardiografía y en especial, el estudio de este método desde el punto de vista físico y matemático. Realizó estudios sobre la fisiopatología del flutter auricular. Otro de sus aportes fue en el campo de las sobrecargas sistólicas y diastólicas ventriculares, donde relaciona la hemodinamia con la electrocardiografía.

Fue un excelente docente y estaba provisto de una gran capacidad para exponer temas de particular dificultad por dominar el campo de las matemáticas. El maestro Cabrera también proyectó sus amplios conocimientos



Enrique Cabrera (1918-1964)

sobre la electrocardiografía en todo el ámbito latinoamericano. En Venezuela dictó numerosos cursos de electrocardiografía en diversas ciudades, centros hospitalarios y universidades.

Su muerte acaeció prematuramente, como consecuencia de una intervención quirúrgica destinada al tratamiento de un tumor cerebral[127].

b. La ecocardiografía

Introducción

En 1953 por primera vez Edler y Hertz en Lund (Suecia) obtuvieron imágenes de eco cardíaco por medio de un detector de ultrasonido industrial. La primera aplicación clínica del eco modo M fue el estudio de las reflecciones ultrasónicas obtenidas precordialmente de la válvula mitral sana y patológica como ondas en forma de "M".

A mitad de 1950 Satomura en Osaka (Japón) utilizó el Doppler continuo para la detección de tejidos en movimiento, que luego fue aplicado al corazón combinado con el eco modo-M. El método fue aplicado luego clínicamente en Alemania, Japón y Estados Unidos. Su difusión universal dependió luego de la disponibilidad comercial de equipos que permitieron su uso en otros países. Harvey Feigenbaum publicó su clásico trabajo de identificación del derrame pericárdico. El uso de contraste de indocianina utilizado para evaluar gasto cardíaco a finales de los años 1960 (Gramiack, Shah, Nanda y otros) permitió la identificación de las cavidades cardíacas, validó el método y permitió extender su uso.

Las primeras máquinas disponibles solo tenían modo M. A mediados de los setenta se difundieron los equipos 2-D inicialmente con transductores mecánicos de solo 30 grados de apertura. La aplicación por Bom, en Rotterdam (Holanda) de transductores lineares en haz explotó el uso de la ecocardiografía bidimensional en tiempo real. La introducción del procesamiento electrónico con imagen de más de 60 grados popularizó rápidamente el método. El Doppler inicialmente usado fue solo el continuo a ciegas. La introducción del Doppler pulsado revolucionó el estudio al permitir colocar la muestra de volumen para interrogar precisamente el sitio deseado. Inicialmente el Doppler pulsado estaba limitado por el límite Nyquist, pero luego con la técnica de frecuencia repetida pulsada (PRF) y con el cambio de la línea basal se pudieron interrogar velocidades altas. Casi simultáneamente el Doppler a color mostró las velocidades de flujo sanguíneo intracavitario en tiempo real fue una explosión tecnológica. Feigenbaum introdujo el ecocardiograma de esfuerzo en cinta sin fin y otros investigadores utilizaron estrés farmacológico.

Desde los ochenta, cada año se introdujeron nuevos avances en varias aéreas. El eco transesofágico (ETE) se desarrolló a finales de los 1960 por medio de dispositivos ultrasónicos colocados en la punta de gastroscopios. El ETE se convirtió en rutinario en el pabellón de cirugía y en el laboratorio de hemodinamia. Permitió la detección precisa de vegetaciones, masas de potencial embolígeno. Avances en el Doppler pulsado con filtro para detectar velocidades bajas permitió estudiar el llamado imagen de Doppler tisular (DTI) de enorme importancia para la detección de trastornos contráctiles miocárdicos precoces. Su elaboración ulterior introdujo el *strain* (acortamiento y elongación de un segmento miocárdico) y el *strain rate*, método muy novedoso. Sin embargo, el Doppler pulsado está limitado en su análisis por el ángulo de reflexión de la onda ultrasónica. Esto se ha obviado en la estimación del *strain* al analizar el desplazamiento de los píxeles de reflexión ultrasónica por medio del *speckle tracking*, actualmente presente en los equipos modernos.

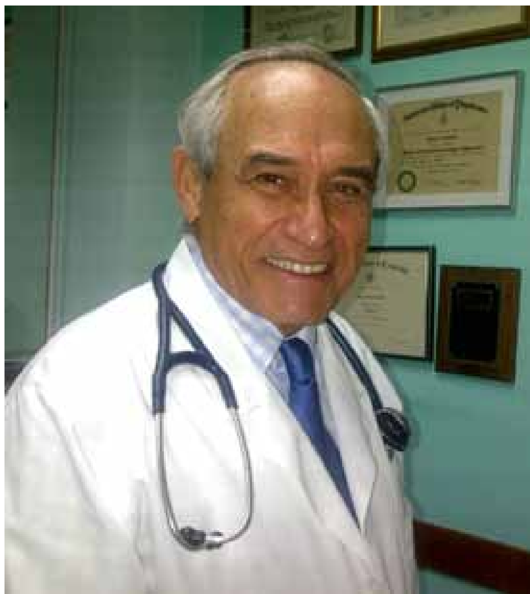
Finalmente el más reciente adelanto tecnológico, es la ecocardiografía tridimensional (eco 3D) después de una maduración de más de treinta años. En el país hay equipos con ese adelanto desde hace más de 6 años. Su mayor aplicación actual en la evaluación de valvulopatías especialmente la mitral y aorta, en procedimientos no quirúrgicos de válvula mitral, cierre de foramen oval y comunicaciones, y en ciertas cardiopatías congénitas. El eco 3D TEE constituye una revolución imaginológica única que compite y complementa los adelantos en resonancia magnética (RM) y en tomografía

computarizada (TAC). En conjunto estos métodos han expandido enormemente el diagnóstico y tratamiento de múltiples afecciones cardiovasculares, junto con los adelantos de la cardiología intervencionista y de la cirugía cardiovascular.

c. La ecocardiografía en Venezuela

Podría dividirse la contribución eco cardiográfica a la cardiología venezolana aproximadamente en tres períodos: 1) Inicial desde los años 1970 hasta mediados de los 80, 2) un período intermedio desde mediados de los 80 hasta el 2000, y 3) un período reciente hasta el 2012. Es interesante mencionar que en los dos primeros períodos la mayoría de los médicos se formó en Estados Unidos, entre tanto que en años recientes muchos se han formado en España, Brasil y Argentina. Otros colegas se han entrenado en Italia, Francia, México y en otros países. Actualmente se entrenan en los cursos de posgrado de nuestros hospitales con actualizaciones frecuentes organizadas por la Sociedad Venezolana de Cardiología.

1) Período Inicial: En el Servicio de Cardiología del Hospital "Carlos J. Bello" de la Cruz Roja Venezolana, el Dr. Otto Hernández Pieretti introdujo en 1973 el primer ecocardiógrafo del país: una máquina Smith Kline modo-M con cámara Polaroid como registro gráfico. Posteriormente el propio Dr. Hernández-Pieretti promovió la adquisición del primer dispositivo privado para el Centro Médico de Caracas. Esta experiencia inicial al público con el título "Ecocardiografía clínica. Nota sobre los Primeros Casos estudiados en el país por este método**.** Arch Venez Cardiol 1974; 1:185". El Dr. Hernández Pieretti se caracterizó en su vida por introducir varios métodos novedosos cardiológicos al país incluyendo marcapasos, defibriladores, cámara hiperbárica, angioplastia coronaria, y otros. Extendió su trabajo ecocardiográfico al Hospital Vargas y al Hospital Militar "Carlos J. Arvelo".



Dr. Harry Acquatella

Para 1976-77 después de formación ecocardiográfica en el exterior se reincorporan al Hospital Universitario el Dr. Omar Medina, formado en Madrid, al laboratorio de Ecocardiografía de la Cátedra de Cardiología, y el Dr. Harry Acquatella, proveniente del laboratorio del Dr. Nelson Schiller en San Francisco, a un laboratorio de investigación promovido por el Conicit para el estudio de la enfermedad de Chagas, posteriormente transformado en 1981 como laboratorio del "Centro de Investigaciones José Francisco Torrealba" (CIT) dependiente del MSAS, con consulta en el Hospital "Ranuarez Balza" en San Juan de los Morros, bajo la supervisión del Dr. Franco Cataliotti. En la sección de Caracas se incorporaron los Drs. José Ramón Gómez Mancebo y luego el Dr. José Gregorio Benítez. Producto de esa colaboración desde los ochenta hasta el momento actual han aparecido varias publicaciones internacionales en *Circulation*, JACC, JASE, *Echocardiography*, Revista Española de Cardiología, NEJM, y otras.

En ambos laboratorios ubicados en el sótano del Hospital Universitario nacieron las primeras pasantías de formación en ecocardiografía para estudiantes de posgrado de cardiología con carácter universitario. El Dr. Simón Muñoz, creó el Laboratorio de Ecocardiografía para Cardiopatías Congénitas tambien en el Sótano, junto a los Drs. Cecilia, Hector Muñoz, Carmen Beatriz Berti y luego Ivan Machado hijo, con

pasantías de postgrado. Igualmente de gran importancia, y por primera vez en Latinoamérica, se crearon los primeros cursos de formación de técnicos en ecocardiografía, como pasantía en la formación de técnicos cardiopulmonares dependiente de la Escuela de Salud Pública del MSAS con la ayuda de la Técnico Margot Corvaia. Estas actividades fueron altamente productivas al unirse los esfuerzos del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS por el Dr. Juan José Puigbó con la constitución de la Unidad de Miocardiopatías y sus reuniones rutinarias semanales, la Escuela de Salud Pública, el apoyo de investigación por el Conicit, el apoyo del MSAS con la creación del Centro de Investigaciones "José Francisco Torrealba" en Caracas y en San Juan de los Morros, y el ambiente docente del Hospital Universitario. Estos primeros 20 años fueron muy productivos científicamente.

Mientras tanto en el Hospital "Miguel Pérez-Carreño" el Dr. José Antonio Condado inició los trabajos de Doppler pulsado con una máquina Irex. Actualmente el Dr. Juan Pérez coordina las actividades ecográficas de los cursantes de posgrado de ese hospital.

En el Hospital Militar "Carlos Arvelo" a su regreso de Los Ángeles el Dr. Guillermo Villoria comenzó actividades ecocardiográficas, íntimamente ligadas al estudio de cardiopatías congénitas y al laboratorio de hemodinamia. Allí nació "Fundacardin" que desempeñó un papel importante en la solución quirúrgica de cardiopatías congénitas. Los Drs. Ronald Ortega (formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México), Víctor Siegert y Coromoto Méndez desarrollaron el estudio de la ecocardiografía fetal y trasmitieron sus hallazgos al área de la obstetricia.

Uno de los centros de asistencia, docencia e investigación más activos del país ha sido la "Fundación ASCARDIO" de Barquisimeto bajo la dirección del Dr. Bartolomé Finizola. Desde sus inicios la actividad ecocardiográfica ha sido muy intensa y sus egresados repartidos en el país. Debe mencionarse a su Director de Ecocardiografía el Dr. Luis Emiro Velazco.

2) Período intermedio: desde los años ochenta se consolidó en todo el país la práctica de la ecocardiografía por su carácter práctico, bajo costo, portabilidad y fácil acceso. Contribuyó a su diseminación las presentaciones de alta calidad por invitados extranjeros y nacionales. Incluso tele-conferencias anuales a finales de los ochenta y comienzos de los noventa promovidas por casas comerciales (Hewllet-Packard) con cobertura mundial y que permitían a nuestros especialistas mantenerse al día en los nuevos avances.

En el Hospital Universitario de Caracas para 1981 por el laboratorio del CIT, se incorporaron el Dr. José Ramón Gómez-Mancebo y posteriormente el Dr. José Gregorio Benítez, ambos contribuyeron significativamente en trabajos de investigación y docencia. El Dr. Gómez Mancebo se mantiene actualmente como miembro de la Cátedra de Cardiología del Hospital Universitario (ver arriba su currículum). El Dr. Benítez finalizó posgrado de cardiología en el HUC en 1995, trabajo en el CIT y en el servicio de cardiología hasta 2002. Actualmente es Director de Cardiología no invasiva en el Instituto Médico La Floresta.

Los primeros estudios de eco-transesofágico lo efectuaron los Drs. Henry Collet-Camarillo en la Clínica El Ávila, y el Dr. Harry Acquatella en el Centro Médico de Caracas. Este último efectuó los primeros ecocardiogramas transesofágicos intraoperatorios en cirugía valvular y coronaria con los Drs. Henry Hopkins, Carlos Torrealba, Dragan Pecirep y Salvatore Bibbo. El eco ETE intraoperatorio se usa extensamente en el Hospital Universitario, y en varias instituciones privadas y públicas de Caracas y del interior en particular en Ascardio y en Maracaibo. Varios anestesiólogos se han mostrado interesados en esta técnica a mencionar los Drs. Héctor Padula, Douglas Cedeño y cabe destacar en la anestesia cardiovascular y entrenamiento en eco ETE intra-operatorio a los Drs. Nicola Gugliemeli, Carlos Baliachi, Pascual Caruacchi, Carlos Ramirez, entre otros. Es una especialidad reconocida en

varios países del extranjero.

El eco ETE logró un nicho firme en los laboratorios de hemodinamia. A propósito de la colocación de los primeros dispositivos interauriculares por el propio Dr. Amplatzer, el Dr. Guillermo Villoria en el Hospital Militar, efectuó estudios de eco transesofágico en hemodinamia, y luego el grupo de Ascardio por los Drs. Eleazar García y Torres.

Para los años noventa muchas instituciones privadas organizaron laboratorios de calidad. En Caracas, en la Clínica Ávila por el Dr. Gómez-Mancebo, Dr. Henry y Hans Collet, en el Centro Médico Docente La Trinidad los Drs. Guillermo Villoria, Roberto López Nouel, Dr. Bruno Burger, Dr. Manuel Pérez Rojas, Julio César Milanés, Heliodoro Rodríguez y Roberto Curiel, en el Urológico San Román. En el Hospital de Clínicas Caracas la Dra. Mariló Rotolo, la Dra. Renata Revel-Chion, el Dr. Henry Brik, y el Dr. Pérez en congénitos. La Dra. Rotolo ha conducido un activo programa de eco ETE intra-operatorio apoyando la cirugía del Dr. Alexis Bello.

En Maracaibo el Dr. Adalberto Lugo formado en Brasil introdujo estudios mixtos de resonancia magnética y ecocardiografía. El Dr. Lugo ha creado una clínica especializada en ecocardiografía y ha sido el representante de nuestro país en la Sociedad Inter-Americana de Cardiología. En Mérida el Dr. José Antonio Pacheco y el Dr. Dumar Duran provenientes del laboratorio del Dr. Schiller junto con el Dr. Galeno Sardi impulsaron la especialidad a nivel universitario. Recientemente proveniente de España el Dr. Rodolfo Odreman. En Maturín en el Centro Cardiológico el Dr. Manuel Pino junto con los Drs. del Grupo de Medicina Tropical presidido por el Dr. Iván Mendoza, Edda Tovar en el Hospital El Algodonal. En la zona metropolitana: Dr. Fernando Bosch, los técnicos Alicia Rangosch y María Alejandra. Clínica Santa Sofía: Heidi Lara y el Dr. Eric Vidal. En el Hospital Vargas María Ignacia Hernández, Guadalupe Hernández, Yoalis, y Clínica de San Bernardino. Curso de Técnicos: Margot Corvaia, Fernando Galarraga, Lelys Lovera, María Alejandra, Alicia Rangosh. En Margarita: Cheo Herrera se distingue por sus estudios sobre vena cava inferior. Hospital Domingo Anicchiarico. En Barinas: Leopoldo Olmos, trabajó con Quiñones. Dr. Edgard López. En el Hospital Militar Elizabeth Hirshhaut, Guillermo Villoria. En Maracaibo: Gloria Vergara, Adalberto Lugo. A nivel mundial Igor Palacios con el uso del eco transesofágico para la valvuloplastia mitral percutánea.

3) Período reciente: En el Hospital "Gregorio Marañón" de Madrid en el Servicio de Ecocardiografía de los Drs. Mar Moreno, Javier Bermejo y Miguel Ángel Fernández, se han formado un buen grupo de ecocardiografistas, en donde figura la Dra. Josefina Feijoo (1997), Directora del Laboratorio del Hospital "Domingo Luciani" de El Llanito, en donde hacen pasantía los estudiantes de posgrado de esa institución. La Sección de Ecocardiografía de la Sociedad Venezolana de Cardiología ha sido muy activa desde los ochenta. En los últimos 6 años ha mantenido sesiones bimensuales, usualmente en el Hospital de El Llanito coordinadas por la Dra. Feijoo. Estas reuniones han sido también efectuadas en el interior del país en Maracaibo, Barquisimeto, Valencia y Maracay. También formados en el Hospital "Gregorio Marañón" figuran el Dr. Edgard López (1998) actualmente docente para los posgrados de cardiología del Hospital Vargas de Caracas y el Dr. Juan Pérez (1999), director de ecocardiografía del Hospital "Miguel Pérez Carreño" junto con la Dra. Susana Blanco. Cabe señalar que casi anualmente egresan de Madrid jóvenes ecocardiografistas distribuidos en diversos servicios del país. La Dra. Heidi Lara se formó con el grupo de La Plata en Argentina con el Dr. Ricardo Ronderos en donde realizó un trabajo de evaluación de aurícula izquierda.

Desde finales de los ochenta el Dr. Acquatella ha coordinado la Sección de Ecocardiografía de nuestra Sociedad, y en los últimos 15 años esta sección se ha valorizado enormemente con los aportes de Josefina Feijoo, Adalberto Lugo, Fernando Bosch, Pedro Graziano, Edgard López, Luane Piamo, Elizabeth Hirschhaut. A finales de los noventa y comienzos de los 2000 el Dr.

Acquatella fue el Coordinador de Ecocardiografía para la Sociedad Inter-Americana de Cardiología. Posteriormente esta sección cambió de nombre por Ecosiac cuando pasó a Argentina, luego a Colombia, y próximamente por Brasil. Los representantes nuestros en Ecosiac han sido el Dr. Adalberto Lugo y recientemente la Dra. Josefina Feijoo.

El Dr. Pedro Graziano ha tenido gran interés en la técnica de *strain* y *strain-rate* en la evaluación de función miocárdica, junto con el Dr. Fernando Bosch en el Hospital Universitario de Caracas. En el campo de las arritmias cardíacas con el desarrollo de las técnicas de ablación, el eco ETT y ETE brindan información invalorable en la estimación de presencia de trombos intracavitarios, función ventricular, volúmenes de las diferentes cámaras, y ayuda en el manejo de los dispositivos. El Dr. Graziano es el ecocardiografista del Dr. Benchetrit en los procedimientos de ablación realizados en la Clínica de Urología Tamanaco.

Entre los adelantos recientes en el manejo de valvulopatías mitral y aórtica con el uso del eco ETE está el implante del clip mitral y la valvuloplastia aórtica percutánea iniciados ambos procedimientos por el Dr. José Antonio Condado en el Centro Médico de Caracas y en el Hospital Pérez Carreño con la ayuda de ecocardiografistas en ambos sitios. El primer implante de clip mitral en el mundo lo efectuó el Dr. Condado con Leonardo Rodríguez y Acquatella en el Centro Médico. El Dr. Condado ha publicado importantes contribuciones a nivel internacional en esta área de investigación. Los implantes percutáneos de válvula aórtica (TAVI) también por el Dr. Condado en el Centro Médico, por el Dr. Víctor Rodríguez en el Hospital Universitario de Caracas con el Dr. Fernando Bosch, y por el Dr. Francisco Tortoledo con el Dr. Benítez y el Dr. Carlos Torrealba en la Clínica La Floresta.

En Margarita el Dr. José Herrera ha sido el líder regional contribuyendo activamente en la preparación de numerosos cursos de actualización de ecocardiografía internacionales y nacionales. El Dr. Herrera actualmente desarrolla un programa de investigación importante sobre el rol de la vena cava inferior como factor determinante de precarga ventricular y posible aplicación para el manejo de disfunción cardíaca.

Distinguidos ecocardiografistas venezolanos se han destacado en el exterior. El Dr. Leonardo Rodríguez proveniente de Ascardio trabajó en Boston en el *Massachusetts General Hospital* con el grupo de Arthur E. Weyman y en los últimos decenios en la *Cleveland Clinic*. La Dra. Vivian Abascal también formada con el mismo grupo contribuyó en el trabajo publicado sobre la severidad del grado de afectación de la válvula mitral antes de la dilatación percutánea junto con el Dr. Igor Palacios. Actualmente en un lugar prominente en la Clínica Mayo de Rochester se encuentra el Dr. Hector Michelena que coordina el trabajo de eco ETE durante la cirugía cardiovascular.

Leopoldo Olmos se formó con el Dr. Miguel Quiñones en Houston y publicó trabajos importantes al comparar el ecocardiograma de esfuerzo con estudio de radio nucleídos. Actualmente trabaja en Acarigua.

Han visitado nuestro país dictando cursos provenientes del exterior los Drs. Nelson Schiller, Lillian Valdez-Cruz, Itzack Kronzon, Wilson Mathias, Fernando Morceff, Daniel Piñeiro, Mar Moreno, García Fernández, Roberto Lang, Gustavo Restrepo, Ronderos, Luis Amuchastegui, Navin Nanda.

Comentario final: se hace necesario la implementación administrativa por parte de la Sociedad Venezolana de Cardiología de la Acreditación formal en ecocardiografía.

II. Las técnicas invasivas. La cardiología intervencionista. Una visión panorámica

El proceso del desarrollo de la cardiología intervencionista fue gradual y de un modo general puede señalarse que atravesó por las cuatro etapas siguientes[129].

Historia del cateterismo cardíaco

a. La etapa experimental del cateterismo en animales. Condujo esencialmente a la medición

de las presiones intracardíacas y posteriormente al cálculo del gasto cardíaco. El primer cateterismo fue realizado por Claudio Bernard (1813-1878), en el caballo, en 1844[131], Bernard fue el ilustre fisiólogo que desarrolló la técnica del cateterismo cardíaco en los animales y acuñó este término que se hizo de uso universal. Chaveau (1827-1917) y E. J. Marey (1830-1904)[132,133], otros fisiólogos franceses utilizaron un catéter de doble luz provisto de una cápsula registradora y de un balón, lo cual les permitió registrar las presiones de la aurícula y del ventrículo en un animal. Adolf Fick (1829-1901), fisiólogo alemán introdujo en 1870 el principio del cálculo del gasto cardíaco[134].

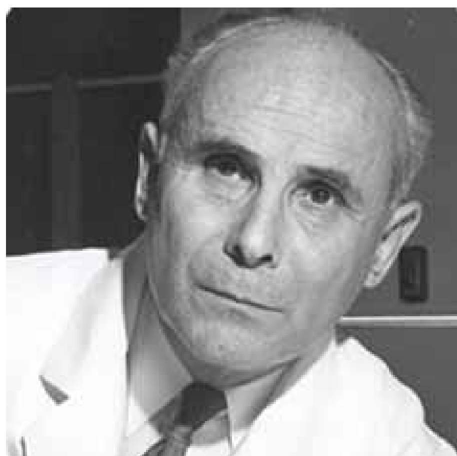
b. La etapa de aplicación del cateterismo al ser humano. El paso de introducir por primera vez un catéter por la vía del sistema venoso, en el ser humano en vivo, fue dado en 1904 por Fritz Bleichroeder[135] y cuyas experiencias fueron publicadas en 1912, pero hay que hacer la salvedad de que la posición intracardíaca del catéter no fue documentada por rayos X. Este autor plantea además la posibilidad de administrar agentes quimioterapéuticos por esta vía.



Werner Forssmann

c. El primer cateterismo cardíaco: Werner Forssmann 1929: Pero se debe a Werner Forssmann (1904-1979) en Eberswalde Alemania, cerca de Berlín en 1929 haber logrado la introducción en sí mismo de un catéter por la vía venosa, hasta la aurícula derecha, obteniendo la confirmación radiológica de la posición del catéter. Además se inyectó material de contraste en el interior del corazón y planteó la utilidad del procedimiento para realizar intervenciones terapéuticas. Werner Forssmann [136] había nacido en Berlín, el 29 de agosto de 1904. Realizó sus estudios en el Gymnasium Askanic (equivalente a nuestro bachillerato) en 1922 y terminó su carrera médica en el año 1928. Ingresa como residente en el departamento quirúrgico del Hospital Augusta-Viktoria en Eberswalde, en las vecindades de Berlín.

Es mientras desarrolla sus actividades como interno del hospital cuando introduce el catéter en sus propios miembros hasta alcanzar las cavidades cardíacas y constatándolo desde el punto de vista radiológico. En su artículo original, publicado en 1929 *Die Sondierung des rechten Herzens* (el cateterismo del corazón derecho)[7] relata sus experiencias iniciales: 1) La experimentación previa que realizó en cadáveres. 2) La experimentación del procedimiento en sí mismo. 3) El control radiológico de la posición del catéter. 4) La tolerancia y seguridad del procedimiento. 5) La aplicación clínica del procedimiento para intervenciones terapéuticas. 6) La posibilidad de inyectar agentes de contraste. 7) Por último señala que el método diseñado por el autor "abre numerosos prospectos, de nuevas posibilidades para estudios metabólicos y para estudios de la actividad cardíaca". En una visión que puede considerarse como profética entrevé "el nuevo mundo de la cardiología". Forssmann hizo su entrenamiento de posgrado en urología en Berlín y en Mainz, y comenzó su carrera profesional en Dresden. El destino cambiaría el rumbo de sus planes de investigación. Es enrolado como oficial médico en el ejército alemán y cae prisionero en el frente occidental. Es liberado en 1945, vuelve a la práctica urológica cerca de Mainz. Recibe



André Fréderic Cournand



Dickinson W. Richards

finalmente honores en su Alemania nativa y en 1956, comparte el premio Nobel de Medicina con André Cournand y Dickinson Richards, por sus contribuciones fundamentales al cateterismo y sus aplicaciones fisiológicas y clínicas. Forssmann modestamente comentó que en el intervalo el progreso había sido de tal magnitud que "Yo decidí que era más honesto contentarme yo mismo con el papel de conductor fósil". Forssmann murió en 1979. Este procedimiento el cual fue criticado e ignorado al comienzo, marca el inicio de la era intervencionista en cardiología. El desarrollo del cateterismo derecho, se debió a los trabajos fundamentales, realizados, a partir de 1940 por André Cournand, Hilmert Ranges y Dickinson Richards quienes estandarizaron el procedimiento del cateterismo derecho, demostraron la seguridad del método y delinearon sus aplicaciones para el estudio de la fisiología normal y patológica, así como para la evaluación de las cardiopatías valvulares y congénitas.

Dr. André Fréderic Cournand [137] nació en París, Francia en 1895. Obtiene el grado de "Bachiller en Arte" en 1913 y el grado en "Ciencias" en la Sorbonne en 1914. Durante la primera guerra mundial se alista en el ejército francés y es condecorado con la "Cruz de Guerra". Luego cursa sus estudios de medicina en la Universidad de París obteniendo el grado de "Doctor en Medicina" en 1930. Emigra a Estados Unidos de Norteamérica y ese mismo año (1941) adquiere la ciudadanía americana. Desarrolla una gran actividad docente y de investigación en el Colegio de Médicos y Cirujanos de la Universidad de Columbia. Su carrera ascendente lo lleva de instructor en 1934 a profesor en 1951 y es distinguido como Profesor *Emeritus* en medicina en 1964. El Dr. Cournand fue laureado con varios doctorados honoríficos y especialmente con el Premio Nobel de Medicina en 1956 compartido con Forssmann y Richards. El artículo crucial e inicial de Cournand en colaboración con Ranges fue publicado en 1941[137,138].

Dr. Dickinson W. Richards (1895-1973) [9] nació en Orange, New Jersey en 1895. Recibió el título de Bachiller en Artes de la Universidad de Yale en 1917, el de "Master" (Maestría) en Artes en Fisiología de la Universidad de Columbia en 1922 y el grado de Doctor en Medicina del Colegio de Médicos y Cirujanos de

la Universidad de Columbia en 1923. Completó su residencia e internado en medicina en el Hospital Presbiteriano de la ciudad de Nueva York. Se desempeña un año como residente en el “Instituto Nacional para la Investigación Médica” en Londres, regresa al Hospital Presbiteriano en 1928. En 1945 pasa a ser Director de la División de Columbia en el Hospital Bellevue. Desempeña el cargo de profesor de Medicina en Columbia de 1947 a 1961. Recibe el Premio Nobel (1956) y otras distinciones honoríficas. Fallece en 1973.

Hilmert A. Ranges (1906-1969) realizó su internado y residencia en medicina en la división de la Universidad de Nueva York en el Hospital Bellevue. Fue colaborador del Dr. André Cournand en aplicar el principio de Fick para la determinación del gasto cardíaco y figuró en el artículo de Cournand del año 1941, sobre el cateterismo de la aurícula derecha en el hombre. Ranges alcanzó la posición de Director de Medicina del Hospital New Rochelle, de Nueva York, ciudad en donde murió en 1969.

El desarrollo del cateterismo izquierdo por Zimmerman (1947) [139], condujo a la realización sistemática del cateterismo combinado. La técnica de Seldinger [140-142] del abordaje percutáneo y la técnica de la punción transeptal, así como el desarrollo de catéteres especiales fueron otros tantos pasos que permitieron hacer del cateterismo cardíaco el punto de referencia o el “estándar de oro” utilizado para el diagnóstico cardiovascular. Esta posición en la actualidad ha venido a disputársela en ciertas áreas el estudio ecocardiográfico que ha cobrado gran relevancia en la actualidad para el diagnóstico cardiovascular.

d. La etapa del desarrollo de las opacificaciones cardiovasculares. La aplicación de la técnica de Forssmann, a las opacificaciones vasculares permitió a partir de la década del treinta, el desarrollo del campo de la arteriografía (Dos Santos, Calvalho, Moniz, Jonsson)[143-146]. El procedimiento angiocardiográfico fue introducido por Castellanos, Pereiras y García en 1937[147] y por Robb y Steinberg en 1938[148]. Otros pasos fundamentales en la evolución fue el empleo de la angiocardiografía selectiva, la inyección de contraste bajo presión y la seriografía rápida. La cineangiocardiografía empleando el intensificador de imagen, la técnica de la angiografía con substracción digital y el cálculo de los parámetros hemodinámicos usando técnicas computarizadas, han sido los procedimientos que se han afianzado y son en la actualidad de uso universal, en los laboratorios de hemodinamia.

e. La angiografía coronaria. Si bien se habían intentado varias técnicas por diversos autores para lograr la opacificación de las arterias coronarias, cabe el mérito a Masson Sones en 1958[149] por haber introducido el procedimiento selectivo, diseñando el tipo adecuado de catéteres, haber demostrado la inocuidad del procedimiento y de elevarlo al sitial, de ser el examen de referencia “indispensable” para el estudio de la circulación coronaria y para la valoración de la cardiopatía isquémica. Otro paso lo constituyó la técnica percutánea para angiografía coronaria por Ricketts y Abrams[150] la cual fue desarrollada por Judkins[151] y Amplatz[152] con la aplicación de catéteres “preformados” y la técnica del catéter único por Schoonmaker y King[153].

g. La etapa del cateterismo terapéutico. La posibilidad del tratamiento de la estenosis pulmonar mediante el empleo de un catéter fue planteado por Rubio-Alvarez y Limón Lason[154]. Entre las numerosas aplicaciones en este campo, cabe citarse:

1. La atrioseptostomía. Este procedimiento consiste en la creación o el aumento de dimensión de un defecto septal mediante el empleo de un balón, y fue desarrollado por Rashkind en 1966[155] con la intención de incrementar el flujo pulmonar en casos de transposición de grandes vasos.
2. La angioplastia transluminal, fue introducida en 1964 por Dotter y Judkins[156] mediante el uso de catéteres coaxiales seriados, con el propósito de mejorar el flujo en pacientes con arterioesclerosis periférica. Introduce el concepto de la remodelación arterial. El procedimiento también fue soslayado, una

suerte análoga a la que había experimentado también el introducido por Forssmann.

3. La angioplastia coronaria. Fue aplicada por primera vez a un paciente por Andreas Gruentzig[157] en septiembre de 1977 en Zurich quien realiza así la primera "angioplastia coronaria percutánea transluminal" conocida por sus siglas en inglés como PTCA y luego ha quedado firmemente establecido la validez de este procedimiento. El avance tecnológico en este campo ha sido de una rapidez extraordinaria, innovaciones tales como el desarrollo de la guía metálica, de nuevos materiales para la fabricación de balones, etc., y también se han ampliado las indicaciones, obteniéndose mejores tasas de éxito y disminuyendo la frecuencia de las complicaciones. La angioplastia estimuló el desarrollo de otras técnicas vasculares intervencionistas entre las que se cuentan las que utilizan el láser, el balón térmico-láser, la radiofrecuencia, los sistemas térmicos activados químicamente, la arteriectomía (rotacional, direccional, de extracción) el uso de prótesis endovasculares (*stents*), el ultrasonido intravascular, entre otras muchas innovaciones, así como, el desarrollo de medidas farmacológicas o métodos radiactivos (la braquiterapia, etc.) destinados a disminuir la tasa de oclusión que se presenta en el manejo de la patología vascular coronaria o periférica. Se trata de uno de los campos de la cardiología que ha experimentado un cambio tan profundo como acelerado, y que continúa a un ritmo vertiginoso.
4. La valvuloplastia mediante balón, ha sido utilizada para la dilatación de la estenosis pulmonar congénita, así como para la dilatación de las válvulas estenóticas mitrales o aórticas.
5. El cierre de defectos cardíacos congénitos. Lo cual se ha logrado mediante el uso de dispositivos especiales introducidos mediante el empleo de catéteres o de *stents* (coartación aórtica).
6. La prevención del embolismo pulmonar recurrente mediante el uso de dispositivos que se colocan mediante catéteres en la vena cava inferior.
7. Los estudios electrofisiológicos, tales como la implantación de marcapasos y de cardio-defibriladores para el control de arritmias, son otros campos de la actual cardiología intervencionista.
8. La biopsia endomiocárdica. La introducción de este procedimiento se debió a los autores japoneses, Sakakibara S. y Konno S. en 1962. Permite tener acceso al tejido endomiocárdico el cual es sometido al estudio histopatológico, bioquímico, virológico e inmunopatológico.
9. Aplicaciones terapéuticas en la miocardiopatía hipertrófica. Se ha propuesto la implantación de marcapasos doble-cámara y la ablación septal mediante etanol, inyectado en la perforante septal mayor de la DAI, para inducir un infarto septal ventricular localizado, como métodos para el manejo de la miocardiopatía hipertrófica obstructiva.

Con motivo de la primera reunión de cardiología intervencionista resulta oportuno rendir un justo homenaje a los pioneros que hicieron posible esta maravillosa y extraordinaria rama de la cardiología, la modalidad intervencionista y en especial a los forjadores de este nuevo mundo de a cardiología: donde ocupan un sitial de honor, los pioneros Werner Forssmann, A. Cournand, D. Richards, A. Castellanos, G. P. Robb, J. Steinberg, M. Sones, Ch. Dotter y A. Grüentzig, entre una distinguida pléyade de investigadores. A ellos, les debemos un futuro cada vez más provisor de la cardiología.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.169-174.

Capítulo XVI

LA CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA EN EL PAÍS

I. Los primeros pasos

Los primeros estudios hemodinámicos en Venezuela fueron realizados en el Sanatorio Simón Bolívar en el año 1949 por el Dr. Víctor Giménez Figueredo.

a. La Institución. El Instituto Nacional de Tuberculosis: La construcción del Sanatorio Simón Bolívar "El Algodonal" se inició en el país en el año 1936 y abrió sus puertas al servicio público en el año 1940. Esta obra fue impulsada por el Dr. José Ignacio Baldó (1898 – 1976) quien fuera insigne tisiólogo y miembro del equipo fundador del Ministerio de Sanidad (año 1936). En esa institución van a florecer los campos de la neumonología, de la cardiología y de la cirugía torácica, la asistencia, la docencia de pre y posgrado, los estudios específicos de laboratorio



Sanatorio Simón Bolívar "El Algodonal", 1950

y de vacunoterapia, así como la investigación clínica y epidemiológica. Pero hay tres áreas que van a ser objeto de un desarrollo muy especial en esa institución, la anatomía patológica con el distinguido patólogo Dr. Angulo Ortega, la cirugía torácica con cirujanos de la talla de Elías Toro, Isaac Pardo, Ángel Larralde, César Rodríguez y posteriormente con Gustavo García Galindo, Manuel Adrianza y el de la exploración funcional cardiopulmonar[129].

b. El primer Servicio de Exploración Funcional Cardiopulmonar en Venezuela: En el año 1944, cuando desempeñaba el Dr. José Ignacio Baldó[158,159] el cargo de Director de la División de Tuberculosis del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social se funda el "Primer Servicio de Exploración Funcional Cardiopulmonar en Venezuela", promovido por el dinamismo y la visión de futuro del Dr. J. I. Baldó. Desde su iniciación su desarrollo se debió al Dr. Víctor Giménez Figueredo, encargado del laboratorio de exploración funcional que se había instalado al efecto en esa institución.

c. El Dr. Víctor Giménez Figueredo (1912-1962). Fue un distinguido tisiólogo, neumonólogo y científico, dedicado con especial devoción al campo de la exploración funcional cardiopulmonar en el país, dotado de una fuerte inclinación por los aspectos sociales de la medicina, y quien desempeñó su quehacer médico con gran sentido humanitario y con gran desprendimiento personal, lo cual demostraba su gran riqueza interior como médico y como ser humano[129].

Año 1949, una fecha memorable. El 7 de septiembre de 1949 se ha registrado en los anales de la institución como el día en el cual el Dr. Víctor Giménez Figueredo con los Drs. Ángel Larralde y Juan Delgado Blanco, realizaron el primer cateterismo cardíaco en el país, lo cual abrió la ruta de las exploraciones hemodinámicas en nuestro medio[160].

Datos biográficos. El Dr. Víctor Giménez[129] nació en San Carlos, Estado Cojedes el 12 de abril de 1912, hijo del General Vinicio Giménez y de Doña Paula Figueredo. Realiza los estudios de educación primaria en Táriba, los continúa en el Colegio de los Salesianos en Valencia. Recibe el título de Bachiller en el Liceo San José de los Teques. Realiza sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela que culminaría brillantemente en el año 1938. Durante su vida universitaria surge en su espíritu una honda preocupación por el curso de la evolución política que se gestaba en el país, circunstancia que lo hace involucrarse y le acarrea ir a prisión. La intervención de personas de su aprecio lograron su confinamiento en el Hospital Vargas lo cual le permitió continuar sus estudios. Aquí, en este centro hospitalario tendría lugar el encuentro con la Cátedra de Tisiología y con la recia personalidad del Dr. José Ignacio Baldó, de quien pasaría a ser uno de los discípulos más destacados.

Cargos desempeñados. Desempeña después de su graduación numerosos cargos de importancia para el desarrollo de la lucha antituberculosa en el país. Así, ocupa el cargo de médico Residente del Hospital Policlínico de los Teques. Es designado Segundo Adjunto del servicio de Medicina II del Hospital Vargas, Médico Tisiólogo en el Sanatorio Municipal Rísquez, Médico Adjunto del Antiguo Dispensario Antituberculoso Central, en el cual llega a obtener la designación de médico Jefe del Dispensario Antituberculoso del Oeste.

Actividades de posgrado. Su capacidad de trabajo, así como su dedicación y sus dotes personales lo hacen acreedor a una beca de estudios para la Argentina, bajo la tutoría en la Universidad de Córdoba, con el profesor Gumersindo Sayago de quien llegaría a ser gran amigo y dilecto discípulo y en la Universidad de Buenos Aires con el profesor Raúl Vaccarezza quien lo introduce al campo de estudio de la función cardiopulmonar. Posteriormente fue becado para realizar estudios en el Servicio de Exploración Cardiorrespiratoria con el profesor André Cournand en el *Bellevue Hospital* de Nueva York. Es en este laboratorio donde adquiere el entrenamiento básico en el campo de la exploración hemodinámica.

Los estudios de la función cardiopulmonar realizados en el Instituto Nacional por el Dr. Víctor Giménez en el laboratorio de exploración funcional, en la evaluación pre y posoperatoria de los pacientes, tendrían una importancia decisiva para el desarrollo de la cirugía torácica y cardiovascular, no solo en el Sanatorio Simón Bolívar sino en el ámbito nacional, en todos los sanatorios antituberculosos del país.

Entre los acontecimientos de su vida personal que merecen narrarse, figura su matrimonio con la Sra. Haydeé Díaz, de cuya unión nació María Haydeé Díaz de Rodríguez. Al poco tiempo de casado queda viudo, y años más tarde contrae matrimonio con la Sra. Celistia Delgado, quien se desempeñó también con gran entusiasmo en el campo de la salud pública. De esa unión, nacieron dos hijos Marianela Giménez de Itriago, de profesión abogado y Víctor Giménez que siguiendo las huellas del padre, abrazó la disciplina cardiológica y el destino lo hizo cursante en el mismo servicio que su padre fundara. El Dr. Víctor Giménez fue designado Presidente de la Sociedad Venezolana de Tisiología y Neumonología para el período 1952-1954.

Un trágico final: El Dr. Víctor Giménez fue invitado por el autor de estas líneas a que participara en la mesa redonda dedicada al campo de la "Integración Cardiopulmonar" a celebrarse en las "III Jornadas Venezolanas de Cardiología" bajo la presidencia del Dr. Juan José Puigbó, las cuales tuvieron lugar del 6 al 8 de abril de 1962, en la ciudad de Valencia, Estado Carabobo. Pero un trágico destino hizo que al subir al estrado para realizar su exposición cayera fulminado el Dr. Víctor Giménez, por un infarto masivo del miocardio, lamentablemente irrecuperable.

Es justo en este congreso recordar, la figura de un hombre cuya vida fue consagrada a la medicina, quien fue adalid de la exploración cardiopulmonar y su ejercicio profesional lo cumplió con una gran pureza de ideales. En el año 1962, la División de Tuberculosis y Enfermedades Pulmonares así como la Dirección de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, acordaron señalar con el nombre del Dr. Víctor Giménez Figueredo al local del Departamento de Exploración Funcional del Instituto Nacional de Tuberculosis, como un justo homenaje a su memoria.

Cabe destacar en el aspecto científico, el inmenso aporte a la medicina nacional que realizó el Dr. Víctor Giménez, en la organización de la lucha antituberculosa en el país, campo en que revelaba su honda preocupación de carácter social, así como en el inicio y desarrollo de la exploración funcional cardiopulmonar en el país, y de haber sido pionero en la realización del cateterismo cardíaco en Venezuela. Pero en el aspecto humano era poseedor de un ramillete de cualidades que afloraban a flor de piel, entre las que se destacaban la sencillez, la generosidad, la lealtad y el permanente entusiasmo que desplegaba en su quehacer profesional. Para los que tuvimos el privilegio de conocerle y de disfrutar de su amistad, podemos decir ateniéndonos a estricta justicia, que es una de las figuras de la medicina nacional dignas del recuerdo, por sus valiosas contribuciones al campo de la medicina y por su excepcional condición humana.

En el año 1957, en las Primeras Jornadas o Congreso de la Sociedad Venezolana de Cardiología celebradas en Caracas fueron presentados los resultados obtenidos en la serie de 210 casos estudiados en el Sanatorio Simón Bolívar y en los otros sanatorios antituberculosos del país.

d. La formación de tecnólogos en el área cardiopulmonar. Bajo el impulso de J. I. Baldó y de Víctor Giménez se empieza también con la indispensable tarea de la formación de tecnólogos requeridos para el desarrollo de este campo en el país. Empezó como tecnólogo la Sra. Ludovina Puente en el año 1944 por un tiempo limitado, pero la figura que ha llenado a cabalidad el campo de la organización y de la docencia para la formación de tecnólogos en escala nacional es la Sra. Margot Trujillo de Corvaia[161]. Con ella se formó la Sra. Graciela León de Pinto, quien a partir de 1951 sería la técnica, que

con una devoción infatigable nos acompañaría en el Centro Nacional de Cardiología en el Hospital Vargas y después en el Laboratorio del Hospital Universitario de Caracas. Se empiezan las determinaciones de consumo de oxígeno, la gasometría de gases en sangre y aire y los estudios espirométricos entre otros. Se realizaron trabajos experimentales en perros y cateterismos en cadáveres como pasos preliminares a la realización del cateterismo cardíaco en el ser humano en nuestro medio. Los servicios de exploración funcional cardiopulmonar se establecieron en diversos centros del país: Cumaná, Maracaibo, Mérida y Barquisimeto. En 1967 el Dr. Manuel Adrianza creó la Comisión Nacional de Fisiopatología Cardiopulmonar. A partir del año 1997 se establece en la UCV la carrera de técnicos cardiopulmonares[161].

e. El primer Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas. El Dr. Juan José Puigbó, autor de estas líneas, había sido becado para realizar estudios de posgrado en cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología, con su fundador y director el maestro Ignacio Chávez (1897-1977). Obtiene su formación en este campo con los Drs. Limón Lasson (Sección de Hemodinamia) y el Dr. N. Dorbecker (sección de Radiología) y publica en 1951 en los Archivos del Instituto Nacional de Cardiología de México varios trabajos realizados en colaboración sobre angiocardiografía y hemodinamia aplicados al estudio de diversas cardiopatías congénitas[162,163]. Posteriormente continúa su entrenamiento con el Dr. John West, discípulo y colaborador de A. Cournand en el laboratorio de Exploración Cardiopulmonar de la *Columbia University* y con el Dr. Bengt Jonson en el Hospital Karolinska de Suecia. A su regreso al país se incorpora al Centro Nacional de Cardiología donde recibe el encargo del Dr. Bernardo Gómez, para esa época Jefe de la Cátedra y del Servicio de Cardiología del Hospital Vargas, para organizar el laboratorio de exploración funcional. Este modesto laboratorio contaba con un equipo convencional de rayos X, un inscriptor de cuatro canales para el registro de las presiones arteriales e intracavitarias y del equipo necesario para las determinaciones gasométricas. El 31 de octubre de 1952 se hizo en dicho centro el primer cateterismo por los Drs. J. J. Puigbó [120] y Eloy Dubois, quien era el Jefe de la Sección de Cardiología del Hospital de Niños "J. M. de los Ríos"[32,33]. En este laboratorio se realizaron de rutina a partir de 1952 los cateterismos cardíacos del Servicio de Cardiología junto a los Drs. J. J. Puigbó y Eloy Dubois, Eduardo Hirschhaut y con los primeros residentes formados en cardiología Drs. César Grieco, Gustavo González y Jacobo Divo (1952-1954). A partir de 1956 se incorporó el Dr. Pedro Fernández Bonetti, egresado del Instituto Nacional de México, quien colaboró en forma importante en su funcionamiento. Se realizan entre 1952 y 1956, ciento veinte cateterismos y también las primeras angiocardiografías entre los años 1952-1954, con un seriógrafo manual el cual había sido adquirido para el Centro, en Estados Unidos de Norteamérica por el ilustre cardiólogo Dr. Gilberto Morales Rojas[120].

f. El Hospital Universitario de Caracas. La sección de hemodinamia

En el año 1957, abre sus instalaciones la Cátedra y el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario contando con modernos equipos de exploración para angio y cineangiocardiografía y de esta manera se abre la era moderna de los estudios intervencionistas.

El equipo inicial de la Sección de Hemodinamia del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario estuvo integrado por los Drs. Juan José Puigbó, Pedro Fernández Bonetti, Pablo Blanco, Iván Machado y Hugo Giordano. Entre los años 1958 y 1965 se realizaron cerca de un millar de estudios hemodinámicos en una vasta gama de cardiopatías congénitas y adquiridas. El Dr. Pablo Blanco, egresado del Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas siguió entrenamiento especializado en Washington, Estados Unidos de Norteamérica. El Dr. Iván Machado realizó estudios de Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y entrenamiento especializado en Houston, Texas. El Dr. Hugo Giordano realizó sus estudios de posgrado de cardiología y el

entrenamiento especializado en Inglaterra y Suecia. En el año 1969 se retiran los Drs. J. J. Puigbó y H. Giordano e ingresan los Drs. Humberto Casal, José Ignacio Pulido y el Dr. Víctor Baquero quien falleciera prematuramente el 28/06/80. El personal técnico estuvo integrado por la Sra. Graciela León de Pinto y Eugenia Roo.

La enseñanza de la explotación funcional cardiopulmonar pasó a formar parte del contenido curricular del curso de posgrado en cardiología del Hospital Universitario. El libro "Bases Hemodinámicas de la clínica cardiológica publicado en el año 1966[36] fue el resultado de la experiencia acumulada en cerca de mil exploraciones realizadas en el laboratorio de explotación funcional cardiovasculares del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas y fue uno de los primeros textos que apareció en lengua castellana, dedicado al campo de la exploración hemodinámica en cardiopatías congénitas y adquiridas[120].

II. La expansión de los servicios de exploración funcional cardiopulmonar en el país

a. El Hospital Vargas: ampliación

En el año 1957 la Cátedra y el Servicio de Cardiología que tenían su asiento en el Hospital Vargas, se trasladan al Hospital Universitario de Caracas, siendo el jefe de servicio el profesor Dr. Bernardo Gómez. El profesor Dr. Gilberto Morales Rojas queda al frente de la Cátedra y del Servicio de Cardiología a partir de 1958 del Hospital Vargas. Se organizan dos servicios de hemodinamia uno a cargo del Dr. Henry Collet Velasco y el otro dirigido por el Dr. Otto Hernández Pieretti. La Sra. Margot Corvaia brindó su experiencia y colaboración en la parte tecnológica[121].

b. El Instituto Nacional de Deportes

En el año 1951 tiene lugar la apertura del Servicio Médico del Instituto Nacional de Deporte y de un Laboratorio de Exploración Cardiopulmonar para evaluación de la capacidad funcional de los atletas, a cargo de los Drs. Francisco León y Eloy Dubois con la colaboración de Margot Corvaia[160].

c. El Hospital "Carlos J. Bello" La Cruz Roja Venezolana

El Servicio de Cardiología de la Cruz Roja, fue fundado por el Dr. L. Rafael Zubillaga en 1947, siendo su adjunto y después Jefe de Servicio el Dr. J. J. Puigbó (1948). Luego se encargó el Dr. Alejandro Aguayo en 1949, quien a partir de 1953 organiza un Servicio de Hemodinamia junto con los Drs. Julián Morales Rocha, el residente para ese entonces estudiante Henry Collet Velasco y el personal técnico requerido, incluyendo a la Sra. M. Corvaia[160].

d. El Hospital Militar

En el año 1960, el Dr. Julián Morales Rocha quien era para ese entonces Director del Hospital Militar, empezó a organizar un servicio de exploración funcional cardiopulmonar en ese centro hospitalario. Quedan encargados de la sección de función pulmonar los Drs. Armando Pérez Lozano y luego el Dr. Eduardo Carvallo y del cateterismo cardíaco el equipo integrado por el Dr. Otto Hernández Pieretti. (véase Biografía de los Miembros Fundadores Cap. XI).

Dr. Salvador Waich Toledano

Es un distinguido cardiólogo y colaborador de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Nació en la ciudad de Maracaibo, Estado Zulia. 11 de mayo de 1939. Realizó su educación primaria en el Colegio La Salle, San Cristóbal, Estado Táchira y su educación secundaria en el mismo Colegio La Salle y Liceo Simón Bolívar. San Cristóbal, Estado Táchira. Se gradúa de "Bachiller en Ciencias Biológicas" expedido el 28 de julio de 1956, en el Liceo Simón Bolívar. Comenzó su educación universitaria: en la Universidad de Los Andes, donde cursó y aprobó el primero y el segundo año de medicina (1956 – 1958) y luego prosiguió sus estudios en la Universidad Central de Venezuela, donde cursó y aprobó del tercero al sexto año de medicina (1958 -1962). Obtuvo el título universitario en la Universidad Central de Venezuela, de Médico Cirujano que fue conferido por la UCV el 21 de agosto de 1962. Después realizó su posgrado en cardiología en la Universidad de Londres

(1964 a 1967).

Se desempeña como *Long Term Student* en el Instituto de Cardiología de la Universidad de Londres, desde el 1 de octubre de 1964 al 30 de julio 1965, y como *Associate Fellow* en el Instituto de Cardiología de la Universidad de Londres, desde julio de 1965 hasta el 30 de junio de 1966. *Fellowship in Cardiology* en el Instituto de Cardiología de la Universidad de Londres, desde el 1 de julio de 1966 hasta el 30 de junio de 1967.

Actividades docentes. Es designado Médico Especialista 2 de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, con funciones docentes para los cursos de posgrado de cardiología de la Universidad Central de Venezuela, en el Hospital Clínico Universitario, desde el 1 de julio de 1967 hasta el 16 de abril de 1977.

Director del Curso de Posgrado de Cardiología de la Universidad Central de Venezuela, con sede en el Hospital Militar "Dr. Carlos Arvelo", desde el 15 de diciembre de 1989 hasta el 30 de junio de 2001. Es designado Jefe del Departamento de Cardiología del Hospital Central de las Fuerzas Armadas "Dr. Carlos Arvelo", por concurso de credenciales, desde el 24 de abril de 1986 hasta el 25 de abril de 2001. Trabajó en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas "Dr. Carlos Arvelo" desde 1962 hasta el año 2001, y fue Médico Interno, Residente, Adjunto y Jefe del Departamento, hasta la jubilación. Presidente de la Sociedad Venezolana de Medicina del Seguro de Vida desde el año 1988 a 1992. Presidente del *International Committee for Life Disability and Health Assurance Medicine* (ICLAM) desde 1992 hasta 1998. Es miembro de 11 sociedades científicas. Ha publicado 66 trabajos científicos en revistas nacionales y extranjeras. Ha dictado y participado en numerosas conferencias científicas en Venezuela y en el exterior. Ha recibido 12 condecoraciones venezolanas, 2 condecoraciones extranjeras y 10 menciones honoríficas. Es médico cardiólogo en la Policlínica Metropolitana de Caracas desde su fundación en 1975 hasta la fecha actual.

e. Los sanatorios antituberculosos del país

Como ya se expuso previamente en el Sanatorio Simón Bolívar "El Algodonal" nace la exploración funcional cardiopulmonar. El Dr. J. I. Baldó encargado de la División de Tuberculosis del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social planteó el imperativo de que todos los sanatorios del país deberían tener un Servicio de Exploración Funcional. Así, se organizan, el de Cumaná con el Dr. J. M. Gómez, el de Maracaibo con el Dr. Alberto Ferrero Tamayo, el de Mérida con el Dr. Manfred Hartung, el de Barquisimeto con el Dr. José Luis Zubillaga. Los Servicios de Exploración Funcional se organizarían después en los centros hospitalarios de Ciudad Bolívar, Valencia y Los Teques. En Maracaibo los primeros cateterismos cardíacos se realizaron en 1954 (G. García Galindo, N. Pérez Romero, A. Ferrero Tamayo y R. París Martínez). Las primeras angiografías coronarías fueron realizadas en el Zulia por el Dr. Pedro Hidalgo Merlín. Es de justicia, señalar la valiosa contribución del Dr. F. Bermúdez Arias quien inicia los registros de fonocardiografía en el Zulia y publica una excelente monografía sobre la cardiopatía isquémica y la angiografía coronaria[37]. Luego se establecen las facilidades para estudios hemodinámicos en las ciudades de Mérida, Barquisimeto y Valencia.

Cabe destacar el papel fundamental desempeñado por los sanatorios antituberculosos del país, en esa etapa, en el desarrollo de la infraestructura requerida para el diagnóstico cardiológico y para la cirugía cardiovascular[122-124].

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.175-184.

Capítulo XVII

EL DESARROLLO DE LA CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

I. El cateterismo cardíaco y la angiografía coronaria

a. La primera angiografía coronaria selectiva (1958). Dr. Mason Sones Jr. (1918-1985).

Se trata del médico cardiólogo norteamericano, nacido en Noxapater, Mississippi, hijo de Frank Mason y Mytle (Bryan) Sones. Se gradúa en el Western Maryland College en 1940 y recibe el diploma de Médico de la Universidad de Maryland en 1943. Fue residente del Hospital Henry Ford en Detroit y luego recibió el nombramiento de Jefe de Cardiología Pediátrica de la *Cleveland Clinic*(149,166).



Mason Sones Jr. en su visita a Venezuela en 1960

Mientras trabajaba en el laboratorio, al practicar un cateterismo cardíaco, el 30 de octubre de 1955, en un paciente de 26 años de edad portador de una cardiopatía reumática, en el momento de realizarse la inyección de contraste, el catéter entró accidentalmente en la coronaria derecha y se inyectó una considerable cantidad de contraste en esa arteria. El paciente iba en vías de hacer un paro cardíaco, el cual fue controlado por un golpe de tos del paciente que restableció el latido del corazón.

De esa experiencia inicial Sones dedujo que era posible y además ofrecía seguridad, el poder inyectar pequeñas cantidades de contraste, lo cual permitía obtener imágenes perfectamente bien definidas del árbol coronario.

El uso del video, la mejora del colorante y la amplificación óptica, contribuyen a perfeccionar el procedimiento y Sones realizó en más de 1 000 pacientes, las primeras angiografías coronarias selectivas. Se habían sentado las bases para la cirugía coronaria de *bypass*, que la realizará por primera vez el cirujano argentino el Dr. Rene Favoloro. También abrió la vía para establecer la posibilidad de la intervención percutánea coronaría. Se había dado un paso gigantesco en la dirección del progreso cardiológico.

Sones desempeñó después, el cargo de

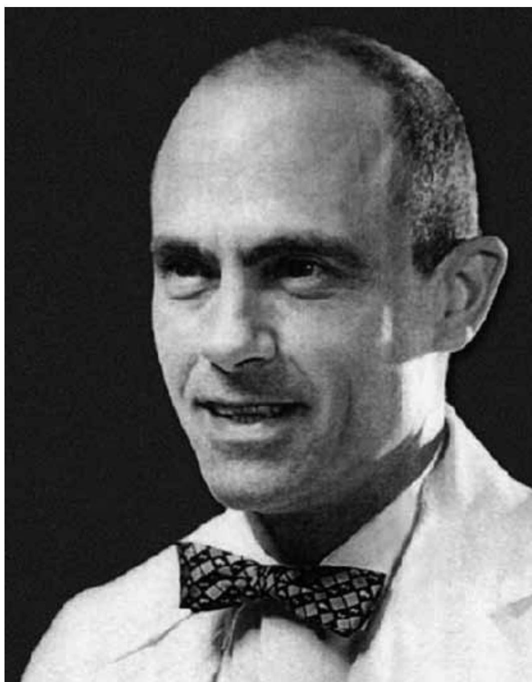
Director del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares de la *Cleveland Clinic* (1966-1975). Fue objeto de numerosas distinciones honoríficas y fundó la Sociedad para la Angiografía Cardiovascular e Intervencionista.

El Dr. Sones visitó a nuestro país en la década de los 60, formando parte de una misión del *American College of Physicians* y dictó unas conferencias sobre angiografía coronaria, en la antigua sede del Colegio de Médicos del Distrito Federal en Caracas.

Sones ejerció una profunda influencia tanto sobre la cardiología intervencionista como sobre la cardiología venezolana así como sobre la generación que tuvo la oportunidad de disfrutar del contacto científico y humano que supo dispensarnos.

b. La primera angioplastia arterial periférica (1964) Dr. Charles Theodore Dotter.

Dotter era un radiólogo vascular norteamericano, nacido en la ciudad de Boston Massachusets (1920-1985). Estudió medicina y radiología en la Universidad de Cornell, en donde llegó a ocupar una posición directiva (1950-1952). Después ocupó la Cátedra de Radiología en la Escuela de Medicina de la Universidad de Oregón en Portland, que desempeñó durante 33 años hasta su fallecimiento. Se lo acredita como el "Padre de la Radiología Intervencionista". Junto con su colaborador el Dr. Melvín P. Judkins, fueron los pioneros en realizar, la primera angioplastia transluminal para el tratamiento de la arteriosclerosis de las arterias periféricas, mediante el uso de múltiples catéteres en 1964. También empleó la biopsia endomiocárdica utilizando la vía yugular en animales y en humanos (1973) y modificó la técnica de Seldinger para cumplir tanto procedimientos diagnósticos como terapéuticos. La angioplastia periférica presentaba inconvenientes y además experimentaba resistencia en su aplicación, por parte de los cirujanos cardiovasculares, de modo que la técnica cayó en el olvido por cerca de 15 años. Las técnicas de Dotter fueron, sin embargo, bien acogidas en Europa, especialmente por Eberhart Zeitler en Alemania, quien a su vez interesaría al Dr. Andreas Gruentzig en las técnicas de Dotter. Se había iniciado así el movimiento progresista más importante de la cardiología intervencionista. El trabajo pionero de Dotter mereció el otorgamiento de cuatro medallas honoríficas de oro y la nominación de Premio Nobel en 1978[156,167].



Charles Theodore Dotter (1920-1985)

c. La angioplastia coronaria (1971). Dr. Andreas Roland Gruentzig

Andreas Gruentzig fue un cardiólogo nacido en Alemania (1939-1985), pionero en la utilización exitosa de la angioplastia mediante el balón, como dispositivo para dilatar las obstrucciones de las arterias coronarias [157].

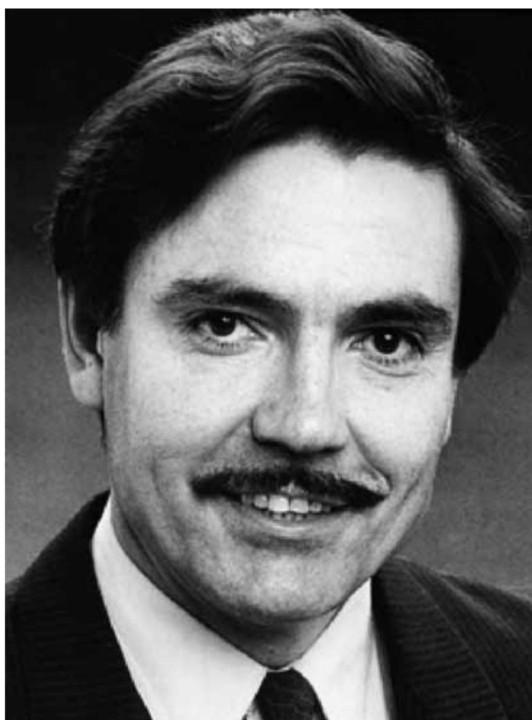
La etapa preparatoria. Gruentzig empezó a manejar la idea de agregar un balón a los catéteres del tipo Dotter. Comenzó fabricando algunos prototipos para lo cual ensayaba diversos materiales y diferentes diseños. En 1975, ya había desarrollado un catéter de doble luz que estaba provisto con un balón de polivinilcloruro, el cual estaba destinado a ocasionar una verdadera revolución en la medicina. Presentó los resultados de los estudios en animales en la reunión del

American Heart Association en 1976, los cuales fueron acogidos en general, con escepticismo, aun cuando algunos comprendieron su potencial utilidad.

El Dr. Richard Myler del *Hospital Saint Mary* de San Francisco, brindó su colaboración y entre los dos realizaron la primera angiografía coronaria humana intraoperatoria durante una cirugía de *by pass* en San Francisco.

Después realizó el primer caso en un paciente en 1977, en el Hospital Universitario de Zurich, Suiza, el cual presentaba una enfermedad coronaria con severa obstrucción (80 %) de la arteria descendente anterior. Grüentzig presentó sus primeros resultados en la Reunión de la *American Heart Association* (AHA), en el mismo año (1977).

Los resultados exitosos pudieron confirmarse después de 10 años de observación y el campo de su aplicación se expandió rápidamente. A finales de los setenta y en los comienzos del ochenta, el procedimiento pasó a denominarse: "angioplastia coronaria transluminal percutánea".



Andreas Roland Gruentzig (1939-1985)

Andreas Gruentzig, el padre de la angioplastia, había dado otro paso de enorme significación en el desarrollo de la cardiología intervencionista. El campo se iría desplazando mediante nuevos avances tecnológicos que permiten el abordaje de segmentos distales de las arterias coronarias y además hacia el empleo del procedimiento en el tratamiento de infarto agudo del miocardio. Sin embargo, el destino le impediría alcanzar a Grüentzig la visión de la tierra prometida. Su muerte ocasionada en 1985, en un accidente de aviación, privó a este médico excepcional de disfrutar del esplendor de los resultados obtenidos: 90 % de tasa de sobrevida de los pacientes en los procedimientos siendo exitoso y solo 23 % de los pacientes requieren una cirugía de *by pass*, durante un período de 10 años de seguimiento, según Spencer King quien analizó en este lapso, la evolución de 169 pacientes tratados por Grüentizg en Zurich (1977-1980).

La aceptación del procedimiento

Grüentizg además de su talento como promotor e investigador tenía clara conciencia de que para que el método se expandiera, había que tomar en consideración varios factores: 1. La resistencia en especial proveniente de los cirujanos cardiovasculares. 2. La necesidad de una selección adecuada de los pacientes y de las lesiones susceptibles de tratamiento y 3. De la formación de los médicos, para lo cual había que establecer programas para realizar el debido entrenamiento. El dominio de esos factores mejoraría los resultados obtenidos y el éxito del procedimiento. Cabe destacar la importancia que tuvo Grüentzig en la formación del personal adecuado.

I.2 El cateterismo cardíaco y la angiocardiografía en Venezuela

Victor Gimenez Figueredo, Juan José Puigbó García, Eloy Dubois, Pedro Fernandez Bonetti, Pablo Blanco, Iván Machado, Hugo Giordano, Humberto Casal, José Ignacio Pulido Brea, Victor Baquero, Henry Collet Velazco, Yuli Kertznuz, Francisco Tortoledo, Victor Rodríguez, Tomás Sanabria, Carlos Enrique Dávila Gimenez, José Gregorio Loyo Molina, Henry Collet Camarillo,

Robinson Vásquez y Fermín entre otros, en la zona metropolitana y tuvo un especial desarrollo en varios centros.

II. La angiografía y la angioplastia coronaria en Venezuela

a. **Hospital Universitario del Zulia.** Pedro Hidalgo Merlin, Pedro Hidalgo Useche y Fernando Bermudez Arias (véase Cardiología regional del Zulia).

b. **El Hospital Vargas de Caracas** los Drs. Igor Palacios, Peter C. Block, Tomas Sanabria y Otto Hernandez Pieretti

En julio de 1980 el Dr. Raúl La Salle de Valencia, refirió un paciente portador de una cardiopatía coronaria y diabética al Dr. Tomas Sanabria, cardiólogo intensivista[168], quien lo atendió en su consulta privada, en el Centro Médico de Caracas. El procedimiento fue realizado por un equipo integrado por los Drs. Igor Palacios, Peter C. Block y Tomas Sanabria en el laboratorio de cardiología dirigido al Dr. Otto Hernández Pieretti, en el Hospital Vargas. La angioplastia que se realizó en este paciente fue exitosa y el material utilizado fue traído directamente por los Drs. Igor Palacios y P. Block.

El Dr. Peter C. Block: Se trata de un médico internista, especializado en cardiología intervencionista, el cual había hecho sus estudios en la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard (1964), realizado su residencia en el *Massachusetts General Hospital* (1966) y pertenecía al cuerpo médico de ese hospital.

c. **El Centro Médico de Caracas: La primera unidad privada (1973)**

En el año 1973, durante la presidencia del Dr. Julián Morales Rocha en esa Institución quien era también Jefe de Cirugía Cardiovascular del Hospital Militar de Caracas y bajo su vigoroso impulso progresista reunió a un grupo de cardiólogos entusiastas por establecer en el país la primera "Unidad de Cateterismo Cardíaco Privada" a nivel nacional [168]. Esta Unidad inició sus actividades el 31 de agosto de 1973, cuando se realizó el primer cateterismo derecho. Este servicio se inició bajo la dirección de los Drs. Juan Pérez Padrón y Pablo Blanco.

Dr. Tomás José Sanabria Borjas (1941-)

El Doctor Sanabria es un distinguido médico internista, cardiólogo, especialmente dedicado a la cardiología intervencionista, quien ha cumplido hasta el presente una importante labor en este campo, provisto de una sólida formación adquirida en instituciones nacionales e internacionales de elevado prestigio. Además, ha participado en proyectos de interés social hacia los cuales ha mostrado una gran dedicación y los ha realizado con gran éxito. Nació el 21 de mayo de 1947, en Bostón Massachusetts (EE.UU), venezolano. Realizó sus estudios de primaria en los Colegios Instituto Politécnico Educacional y Colegio Santiago de León de Caracas (1954-1960) y los de secundaria, en el Colegio Le Rosey (Suiza 60-62) y en el Colegio Humboldt de Caracas [62-65]. Los estudios universitarios los cursó en la UCV de Venezuela, escuela de medicina Luis Razetti Caracas (1965-1971) en



Tomás José Sanabria Borjas (1941-)

donde obtuvo el grado de Médico Cirujano 15 de diciembre de 1971. Continuó su entrenamiento médico y su experiencia clínica, con la realización de una pasantía médica en el *Yale-New Haven Hospital* (Universidad de Yale EE.UU, 1968) y realizó el internado en el Hospital "Carlos J. Bello", de la Cruz Roja Venezolana 1969-71. Realizó actividades de residencia en el Hospital Privado Centro Médico de Caracas 1972-73, en medicina interna en el Hospital Periférico de Coche 1972-73, y en medicina interna en el *Carney Hospital*, Universidad de Boston, EE.UU 1973-74, y en medicina interna y el posgrado en cardiología en el *New England Deaconess Hospital* (Universidad de Harvard) 1974-77 y fue asistente en medicina interna en el *Peter Brigham Hospital* (*Harvard Medical School*) EE.UU 1974-77. Inicia su carrera docente como profesor instructor en medicina interna, en el Servicio de Medicina I en el Hospital Universitario de Caracas, UCV 1977-79, y como Cardiólogo Adjunto al Departamento de Hemodinamia del Servicio de Cardiología del Hospital Vargas Caracas, 1980-84. Ha sido *Research Fellow* en el *Massachusetts General Hospital* (*Harvard Medical School*) y "Profesor Visitante" en cardiología en las Universidades de *Massachusetts Medical Center* 1988-89 y en la Universidad Paul Sabatier, Toulouse Francia, como cardiólogo intervencionista en la *Clinique Pasteur*, 1996-97. Ha sido Presidente-Coordinador de la Unidad de Exploraciones Cardiovasculares del Centro Médico de Caracas 1998-2011. Profesor extranjero en la Escuela de Medicina de la Universidad de Miami 1997-2021.

Actividades societarias: Es Miembro asociado de la Sociedad Venezolana de Cardiología, de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna y en numerosas Sociedades Internacionales. Ha sido "Profesor Invitado" en varias instituciones extranjeras. Miembro Fundador y Director de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista, 2001-2010. Miembro Correspondiente extranjero de la Sociedad Francesa de Cardiología. Ha sido galardonado con el Premio de "Voluntariado Social del *American College of Physicians*", Capítulo Venezuela (2001). Ha recibido distinciones honoríficas en relación con varios proyectos de gran importancia social y ecológica. Se ha destacado por haber sido el Fundador y Presidente del Proyecto Maniapure, por lo que ha sido merecedor del premio del "Emprendedor Social" del año 2011-2012 por la *Schwab Foundation, World Economic Forum* y la "Fundación Venezuela Sin Límites".

d. Clínica la Floresta: Dr. Francisco Tortoledo Rodriguez (1951-)

Se ha destacado como hemodinamista y como Cardiólogo Intervencionista. Nació en la ciudad de Caracas el 2 de mayo de 1951. Estudió en el Colegio la Salle de Caracas y se graduó de Médico Cirujano en la UCV (1975). Realizó sus estudios de Posgrado en Medicina Interna en Caracas (1977-1978) y de Cardiología en la UCV 1979-1980 con el título de *Magister Scientiarun*. Cursó estudios de subespecialización en ecocardiografía Doppler en Houston, Texas (1981) y realizó el *Postdoctoral Fellowship* en Cardiología en el departamento de Cardiología en el *Baylor College of Medicine*, Houston Texas, EE.UU (1981-1983) con énfasis en cateterismo cardíaco



Francisco Tortoledo Rodriguez (1951-)

y técnicas de revascularización miocárdica así como en tomografía coronaria axial computada en cortes. Ha recibido distinciones honoríficas tales como Premio Nacional de Medicina "Dr Luis Razetti"1988, Premio de cirugía "Dr. Miguel Pérez Carreño" 1996 y Premio "Dr José María Vargas"2007. Fue Cardiólogo del Hospital Universitario de Caracas, Director del Laboratorio de Intervenciones Cardíacas, Hospital de Clínicas Caracas y Director de Laboratorio de Intervenciones Cardíacas, en la Clínica la Floresta, Caracas, hasta el presente. Es miembro de las siguientes Sociedades Cintíficas: Miembro Titular de la SVC, Miembro Regular de la *American College of Physicians*, Miembro Asociado de la *American College of Cardiology,* Miembro Fundador de la Sociedad Latinoamericana de Cardiología Intervencionista y *Fellow* de la *Society for Cardiac Angiography and Interventions*. Ha publicado numerosos trabajos científicos y ha contribuido al desarrollo del intervencionismo cardiovascular en el país, tales como, con el implante de prótesis endoluminal en circulación coronaria y periférica, así como en los aneurismas de la aorta abdominal, en la arterectomía rotacional (rotablator) en circulación coronaria y periférica, en el ultrasonido intravascular, en la reserva de flujo coronario, en la angioplastia periférica: carotídea y renal, y ha desarrollado un programa de educación en intervencionismo cardiovascular en dos instituciones privadas, con éxito y varios cardiólogos intervencionistas egresados, todos activos en el país.

e. El aporte del Dr. Igor Palacios

El Dr. Igor Palacios es una de las personalidades más destacadas que han surgido en nuestro país, en el ámbito de la cardiología en la época contemporánea. Ha conquistado una merecida posición en la cardiología actual tanto en el plano internacional, como en en todo el ámbito del Continente Americano e igualmente en el plano nacional. Ha ocupado una posición sobresaliente en la investigación, siendo el área de su interés principal, la cardiología intervencionista.

Entre estas áreas figuran, los procedimientos de revascularización percutánea transluminal coronaria (la angioplastia mediante balón, la arterectomía coronaria, la aplicación de láser, los *stents*, la braquiterapia y las técnicas de protección distal), la valvuloplastia percutánea mediante balón (de las válvulas mitral, aórtica, pulmonar y tricúspide) la ventana pericárdica percutánea mediante balón, el cierre percutáneo de defectos congénitos (PCA, DSIA, DSIV), el ultrasonido intracoronario y el Doppler intracoronario, entre otras muy diversas áreas de investigación, en las cuales han contribuido, en forma importante, a mejorar la praxis cardiológica.

En cuanto a su carrera docente, lo ha llevado a alcanzar la posición de profesor en una de las Universidades de mayor prestigio en el ámbito mundial como es la Universidad de Harvard. Pero además, de la labor inconmensurable que ha realizado, deseamos expresar en estas líneas, a nuestro apreciado compatriota y amigo, nuestro más hondo reconocimiento por la devoción que siempre lo ha inspirado, en la vía del progreso de la cardiología de nuestro país, hacia la Sociedad Venezolana de Cardiología y a su decidido apoyo por obtener la excelencia en la enseñanza continuada en nuestras instituciones. Pero por sobre todo, por su entrañable amor hacia nuestra querida Venezuela y por la cálida amistad la cual ha brindado generosamente a toda nuestra comunidad cardiológica.

El Dr. Igor Palacios nació en la ciudad de Caracas, Venezuela. Cursó su educación secundaria en el Liceo Andrés Bello de esta ciudad, en donde obtiene el grado de Bachiller en Ciencias (1963). Sus estudios universitarios los realizó en la escuela de medicina José M. Vargas de la facultad de medicina, UCV (1969). Realizó su internado en el Hospital "Carlos J. Bello" o Cruz Roja Venezolana, Caracas (1967-1969). Se desempeñó como "Interno rotatorio en el HUC, UCV" (1970-1972). Cursó el posgrado de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, UCV (1972-1973). Pasó luego a ocupar la posición de *Fellow* en Clínica e Investigación, en la "Unidad Cardíaca del *Massachusetts General Hospital* Boston, EE.UU" (1974-1980) y luego como *Research Fellow* de medicina en la Escuela de Medicina de Harvard (Boston

EE.UU) (1974-1980). Obtiene la certificación del *American Board of Internal Medicine* (1979) y la subespecialidad en "Enfermedades Cardiovasculares" y luego logra la certificación en "Cardiología Intervencionista" (1999).

Su carrera académica, la continúa en la Escuela de Medicina de Harvard, hasta lograr la posición de Profesor Asociado en medicina (1990). En su carrera hospitalaria fue designado a partir de 1990, como "Director de la Cardiología Intervencionista" del *Knight Cardiac Catheterization Laboratories*, *Massechusetts General Hospital,* Boston EE.UU, con la mención honorífica de "Capacitado en Medicina" en el mismo hospital y de "Médico afiliado a la Junta del Departamento de Medicina del Hospital "*Brigham and Women´s* de Boston". En 1998, recibió la designación de "Presidente del Consejo Latinoamericano de Investigadores de las nuevas intervenciones en cardiología".

Actividad societaria. Ha sido extraordinariamente fecunda, siendo miembro de cerca de 30 sociedades en toda América. Es Miembro Titular y honorario de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1998) y ha brindado sus servicios a numerosas editoriales de Latinoamérica, Nortemérica y España.

Reconocimientos y distinciones honoríficas. Ha sido objeto de numerosas reconocimientos y merecimientos, entre los cuales hay que destacar su grado de *Magna Cum Laude* de la UCV Caracas, 1969, la "Orden Andrés Bello" en primer grado, máximo reconocimiento del gobierno de Venezuela (1991), la Orden "Francisco de Miranda" en segundo grado, del gobierno de Venezuela, Caracas, 1991. Fue objeto de "Reconocimiento de la Ciudad de Boston, por sus contribuciones sobresalientes a la ciudad de Boston y a sus residentes", presentada Thomas M. Menino, Mayor de la Ciudad de Boston, Massachusetts (1996). "Seleccionado como uno de los mejores médicos de América", Woodward/White, Inc (1999). Recipiendiario de "Orden del Libertador en primer grado" Gran Cordón del Libertador, Máximo reconocimiento al mérito del gobierno de Venezuela Caracas (1999). Orden de la Universidad Central de Venezuela, "Clase exclusiva", máximo reconocimiento del Mérito de la UCV, Caracas (2000), "Orden del Hospital Universitario de Caracas", UCV, Caracas, (2000). Miembro Correspondiente Extranjero de la Academia Nacional de Medicina (2004).

Actividades científicas. Ha contribuido como "Investigador principal en cerca de 15 proyectos de investigación" (hasta el año 2000) y participado también como "Investigador principal en numerosos ensayos multicéntricos de investigación clínica".

Actividades docentes. Las inició en Venezuela como "Instructor en fisiología general del Departamento de Fisiología de la Escuela de Medicina José María Vargas, Facultad de Medicina, UCV, Caracas, Venezuela y luego continuó la carrera docente "como Instructor de Medicina en la Escuela Médica de Harvard", Boston EE.UU. Luego alcanzó la posición de Profesor Asistente en Medicina en la Escuela Médica de Harvard, Boston, EE.UU, (1982-1987) y luego de Profesor Asociado en Medicina, en la misma Escuela Médica de Harvard, Boston, EE.UU, (1990). Fue designado Miembro del equipo del Laboratorio de Cateterismo Cardíaco del *Massachusetts General Hospital*, Boston EE.UU, y después como Director Asociado del mismo laboratorio. Luego a partir de 1990, ocupa el cargo de "Director de Cardiología Intervencionista del *Knighl Cardiac Catheterization Laboratories* del *Massachusett General Hospital*, Boston, EE.UU. En 1990, fue designado Director del *Interventional Fellowship Program*, de la "Unidad Cardíaca del *Massachusetts General Hospital,* Boston EE.UU, y a partir de 1996 se desempeña como "Director de los laboratorios de cateterismo cardíaco" del mismo hospital.

Conferencista. Se ha desempeñado como un activo conferencista en congresos, talleres y cursos dictados en numerosas ciudades de Estados Unidos de Norteamérica, en Europa especialmente en España, Francia, los Países Bajos. En Latinoamérica, ha desempeñado este papel en la mayoría de los países del Continente

principalmente en México, Puerto Rico, Brasil, Uruguay, Chile y Bolivia. En Venezuela, ha participado en numerosos Congresos Nacionales y ha realizado numerosos cursos sobre "Cardiología Intervencionista" y efectuado en numerosas intervenciones, en numerosos centros del país.

Actividad científica. Su producción en trabajos científicos originales alcanza a la cifra de cerca de 155 que fueron publicados (hasta el año 2000) pero además ha realizado trabajos de revisión que llegan a la cifra de 168, para esa época.

El Dr. Palacios es un digno representante del progreso que alcanzó nuestro país debido a la implementación de los "Cursos de Posgrado" que tuvo lugar a partir del año 1957, los cuales por primera vez fueron realizados en el Hospital Universitario de Caracas y que luego se extendieron a todo el ámbito nacional. Puede considerarse que este paso ha sido el de mayor importancia que se ha dado en el país después del proceso de modernización iniciado por el ilustre Dr. Luis Razetti.

f. Otras Instituciones: El Hospital Militar y Clínicas Privadas

Las primeras angioplastias coronarias y trombólisis intracoronaria

En relación con las angioplastias coronarias se realizaron tres nuevas angioplastias en el Centro Médico de Caracas entre los meses de septiembre y diciembre de 1980 en las cuales participaron los Drs. Tomas Sanabria, Irving Peña y Otto Hernández Pieretti (Véase presidentes de la SVC).

En cuanto a la trombólisis intracoronaria se inicia un protocolo simultáneamente en el Hospital Vargas y en el Centro Médico de Caracas. Se realiza el primer caso de trombólisis intracoronaria en el Centro Médico de Caracas, en enero de 1981 y se publica el seguimiento de los primeros casos en la Gaceta Médica de Caracas, órgano divulgativo de la Academia Nacional de Medicina[168].

III. La primera trombólisis intracoronaria (1979). Trombólisis endovenosa

La terapéutica de reperfusión en el infarto del miocardio Dr. Klaus Peter Rentrop

Médico alemán de Göttingen, abrió la era de la angiografía intervencionista en 1979, al demostrar que se lograba una rápida recanalización con la trombólisis intracoronaria mediante la estreptoquinasa, inyectada en la arteria coronaria, relacionada con el área del infarto[169].

En 1980, Peter Rentrop presentó en el Congreso Europeo de Cardiología en París su experiencia por primera vez con la utilización de la estreptoquinasa intracoronaria en pacientes con angina inestable o infarto agudo del miocardio. El Dr. Tomas Sanabria se puso en contacto con el Dr. Rentrop y planificó un protocolo conjunto, para ser desarrollado en el Hospital Vargas de Caracas, proyecto que se vio lamentablemente retrasado en su ejecución por la prematura desaparición del Dr. Víctor Baquero, joven cardiólogo intervencionista venezolano.

Rentrop introdujo la trombólisis coronaria en Estados Unidos en 1981. La angiografía mostraba en esos casos la oclusión total de la arteria coronaria responsable del infarto (67 %) y la recanalización ocurría en un 74 % de los mismos. También se observó la mejoría de la función ventricular izquierda y una tendencia a una menor mortalidad en pacientes con oclusión total. La recanalización se lograba en un elevado porcentaje de los casos. Los beneficios de la terapia trombolítica recibieron el respaldo de numerosos ensayos terapéuticos. Pero la vigencia de la terapia trombolítica coronaria fue progresivamente disminuyendo frente a la introducción de la angioplastia coronaria primaria.

Dr. E. I. Chazov (1976)

Trombólisis intracoronaria y reperfusión

El cardiólogo ruso Chazov había publicado en 1976 el uso de la estreptoquinasa en pacientes



Jacques Puel

con infarto agudo del miocardio, pero este trabajo fue publicado en una revista rusa y no alcanzó la debida divulgación. Tres años después en 1979, apareció el reporte de Rentrop[170].

IV. El primer *stent* humano implantado Dr. Jacques Puel (1986)

El mérito de la implantación del primer *stent* en una arteria coronaria fueron al Dr. Jacques Puel, cardiólogo intervencionista francés, del Departamento de Cardiología B, en el Hospital Ranquei en Toulause, Francia, quien insertó el primer *stent* intracoronario en 1986. El *stent* o prótesis endovascular era en un principio un pequeño tubo metálico para que sirviera como soporte o "andamio" y el cual se implanta en el interior de la arteria durante una angioplastia, una vez que se ha extraído el balón[171].

En 1986 Jacques Puel utilizó un soporte metálico auto expansible para combatir la respuesta elástica de la arteria desobstruida.

Dr. Ulrich Sigwart

Médico alemán, graduado en la Universidad de Müsiter en 1967. Confirmó el éxito de Puel poco después, en 1986, al implantar un *stent* en pacientes con cardiopatía coronaria en el Hospital Universitario de Lausanne, en Suiza, donde tuvo encargado del Departamento de Cardiología durante 10 años. Luego a partir de 1989 pasó al Departamento de Cardiología invasiva del Hospital "Royal Bromplon en Inglaterra". Al terminar su estancia retornó a la ciudad de Ginebra (2002)[172].

Sigwart realizó también la primera miomectomía septal química, mediante la inyección de alcohol, en 1 o 2 arterias septales perforantes de la arteria descendente anterior, en casos de miocardiopatía hipertrófica.

Los *stents*

En la era pos-angioplastia mediante balón (1977-1987), el uso de los *stents* creció vertiginosamente con miras a evitar las siguientes complicaciones: a) el colapso de la arteria dilatada con graves consecuencias lo cual obligaba a una cirugía de *by pass* urgente, b) la restenosis que ocurría en un 25 % aproximadamente y generalmente se producía a los 6 meses del procedimiento y c) la trombosis del *stent*. El primero de los *stents* fue introducido en Estados Unidos por Julio Palmar y Richard Schatz (el cual fue aprobado en ese país en 1994)[173]. De los dispositivos metálicos puros, usados en los noventa, empezaron a diseñarse los *stents* "recubiertos o medicados", debido a los avances de la farmacología y a la posibilidad de interrumpir el proceso biológico causante de la estenosis. Hoy en día la tendencia ha sido remplazar, los metálicos por los medicados para prevenir la restenosis, lo cual se acompaña de la administración de los medicamentos anti plaquetarios (aspirina, clodigoprel) por un largo tiempo, que el estima no debe ser menor de 1 año.

Dr. José Eduardo Souza

Es un médico cardiólogo de Brasil, quien ha sido un pionero de la cardiología intervencionista. Realizó las primeras cineangiocoronariografías en Brasil (1966). Fue el creador de la técnica en el 2001 de los *stents* recubiertos con un fármaco (rapamícina) dirigido a impedir la re-estenosis

de la arteria coronaria involucrada. Fue Director del "Instituto Dante Pazzanese de Cardiología", Miembro de la Academia Brasilera de Medicina y Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo(174).



José Eduardo Souza

CIRUGÍA CARDIOVACULAR EN EL PAÍS

I. La cirugía vascular periférica

La cirugía vascular se inicia tempranamente en nuestro país con el distinguido cirujano venezolano, el Dr. Pablo Acosta Ortiz (1864-1914), nacido en Barquisimeto el 21 de marzo de 1864, quien además de ser un brillante cirujano general, se caracterizaba por su gran precisión y rapidez, condiciones que le valieron el ser llamado, el "mago del bisturí". Incursionó en el campo de la cirugía vascular y publicó tempranamente el libro titulado "El tratamiento quirúrgico de los aneurismas del tronco braquio-cefálico y del cayado aórtico", que fue publicado en el idioma francés en el año 1892. Se había graduado en la UCV y había recibido el título de Doctor en Medicina en la Universidad de París. Fue profesor de anatomía y el fundador de la Cátedra de Anatomía, así como también fue Jefe de Servicio de Cirugía en el Hospital Vargas de Caracas. Fue uno de los Miembros Fundadores de la Academia Nacional de Medicina (1904).



Pablo Acosta Ortiz

En la década de los años 50 en adelante, tiene lugar el desarrollo de la cirugía vascular periférica en el Hospital Vargas de Caracas, en donde se destacan en este campo, los doctores Elias Rodríguez Azpúrua (1952), Alejandro Baroni Rivas (1954) y Rubén Jaén Centeno (1954-1956) quien va también a desempeñar un papel fundamental en la instalación y desarrollo de la cirugía cardiovascular en el país. Casi al mismo tiempo se inicia en nuestro medio la cirugía cardiovascular:

II. El inicio de la cirugía cardiovascular

Los orígenes de la cirugía torácica en Venezuela

Esta cirugía se inicia en 1926 debida a los Drs. José Ignacio Baldó y Ángel Larralde. En 1931 Baldó publica la "Frenicectomía" como la terapia empleada para la tuberculosis. Igualmente en 1932, Baldó publica la utilización en el país de la toracoplastia extrapleural. En 1934 Baldó junto con el Dr. Blanco Gásperi inicia en forma regular la cirugía de la tuberculosis con el empleo de la colapsoterapia en el Hospital Vargas de Caracas. En 1943 el Dr. Elías Toro practica la primera lobectomía en la tuberculosis. En 1944, el Dr. Isaac Pardo practica la segunda lobectomía

por el mismo padecimiento. Luego, en 1946, el Dr. Cesar Rodríguez practica la primera neumonectomía y demás resecciones pulmonares con disección de los elementos del hilio pulmonar en afecciones no tuberculosas y también inicia la cirugía pediátrica. De esta manera se había iniciado la cirugía torácica en Venezuela, lo cual abriría las puertas para el desarrollo de la cirugía cardiovascular en el país en numerosos "Sanatorios Antituberculosos"que se fueron desarrollando en las principales ciudades del país.

A partir de la década del 60 el Dr. César Rodríguez se transforma en el facilitador de la cirugía cardiovascular en el área del Algodonal lográndose el entrenamiento de cirujanos de tórax en el exterior y en la propia institución; entre otros Drs. Manuel Adrianza, Néstor Luis Rincón, Otto Gago, Rodolfo Ascanio, José Rivas Salazar, Pedro José Pérez Febres y Felipe Martín Piñate.

1. Las primeras ligaduras de P.C.A. Sir Holmes Sellors (1951)

Le correspondió practicar esta primera intervención con éxito en Venezuela, a este distinguido cirujano británico, quien había sido también un pionero de la cirugía cardiovascular en ese país:

Sir Holmes Sellors (1902-1967), formaba parte de una misión médica británica que estaba integrada además del doctor Sellors por el anestesiólogo Dr. A. L. Parry Brown. Los doctores Gilberto Morales Rojas y J. J. Puigbó, en el Hospital Vargas, en el Centro Nacional de Cardiología, se encargaron de la presentación de un caso típico de persistencia del conducto arterioso, afección que cursaba en una paciente joven, de 19 años de edad. Para ese momento, no se disponía del laboratorio de hemodinamia en ese hospital el cual se instalaría el año siguiente en ese centro en 1952. La paciente fue operada con éxito, el 22 de octubre de 1951. Una semana después el mismo cirujano, practicó otra ligadura del conducto arterioso, en la ciudad de Maracaibo, cuya presentación clínica, estuvo a cargo del Profesor Francisco García Ordoñez.

El Dr. Sir Thomas Holmes Sellors había nacido en Londres el 7 de abril de 1902 y murió, el 13 de septiembre de 1987. Había sido formado en los hospitales londinenses "Middlesex y Brompton", en donde había iniciado su carrera como cirujano general y luego se especializó en cirugía torácica, campo sobre el cual, posteriormente, escribiría su libro titulado *Surgery of the thorax* (1933). Perteneció al cuerpo de cirujanos del *London Chest Hospital* (1934) y de otros centros hospitalarios londinenses, en los cuales desplegaba una enorme capacidad de trabajo. De la cirugía torácica pasó a desempeñarse en cirugía cardiovascular, como cirujano consultante, en el *National Heart Hospital*. Realizó una importante labor en el campo de la cirugía de las cardiopatías congénitas y pudo entrenar a numerosos jóvenes en cirugía torácica y cardiovascular. También fue un viajero incansable y promovió la cirugía cardiovascular en el resto de Europa, Rusia, Norte América, Canadá, Latinoamérica, Asia (Japon, la India) y Sudáfrica. Fue Presidente del "Colegio Real de Cirujanos" (1969-1972) y fue objeto de numerosos reconocimientos internacionales. En lo personal en nombre de los cardiólogos venezolanos que lo acompañamos, podemos afirmar que se trataba de un brillante cirujano,



Sir Thomas Holmes Sellors (1902-1967)

habilidoso y rápido, en una época en que esta cualidad había que tomarla en cuenta, así como de su gentileza con el trato personal[175,181].

2. La primera comisurotomía mitral. Dr. Ramón Arcay Tortolero (1953)

El Dr. Ramón Arcay Tortolero (1914-1964) fue un virtuoso cirujano nacido en la Ciudad de Valencia que practicó muy tempranamente la cirugía valvular mitral en el país. Había hecho cursos especiales en cirugía general, torácica y cardiovascular con uno de los pioneros de la cirugía cardiovascular en EE.UU, el Dr. Charles P. Bailey (1910-1993). El Dr. Tortolero en su estancia en el Servicio de Cirugía del Dr. Bailey, en Filadelfia, se familiarizó con la técnica de la comisurotomía mitral, la cual practicó con éxito en una paciente con afectación reumática de la válvula mitral, el 26 de junio de 1953. (Véase biografía del Dr. Tortolero en el cap. XXIV).

3. La primera ligadura de PCA. Dr. Angel Larralde Rivas (1952)

El Dr. Angel Larralde fue otro pionero de la cirugía cardiovascular en el país y fue el primer cirujano venezolano en realizar con éxito, la primera operación de ligadura del conducto arterioso, el 24 de junio de 1952, en el Sanatorio Simón Bolívar "el Algodonal" en la Ciudad de Caracas. El Dr. Angel Larralde nació en la Ciudad de los Teques, Edo. Miranda el 3 de diciembre de 1912 y murió en 1989. Se graduó de médico cirujano y de Dr. en Ciencias Médicas en la UCV (1945). Realizó el curso de posgrado en la especialidad en Boston y en la Universidad de Michigan (1945-1947). Se dedicó al campo de la Tisiología y de la Cirugía Torácica y Cardiovascular. En colaboración con el Dr. Victor Jiménez y Juan Delgado Blanco, inició en el año 1949 los primeros cateterismos cardíacos, realizados en el país, en el Sanatorio Simón Bolívar. Practicó en el año 1952, la ligadura del conducto arterioso ya mencionada y continuó además de sus labores en cirugía torácica, con el abordaje del tratamiento quirúrgico de los grandes troncos arteriales, quistes del pericardio, etc. Fue designado, Profesor Titular de la Cátedra de Tisiología y Neumonología de la Escuela de Medicina Luis Razetti y fue Director del Sanatorio Simón Bolívar. El Dr. Larralde fue un distinguido médico que realizó una excelente labor asistencial, docente y de investigación en el Sanatorio Simón Bolívar de Caracas y fue pionero de la cirugía cardiovascular en el país. También desempeñó una importante labor gremialista en el Colegio Médico del Distrito Federal[178,181].

4. La primera ligadura y sección del conducto arterioso. Dr. Luis Delfin Ponce Ducharne (1954)

El Dr. Luis Delfin Ponce Ducharne fue otro de los cirujanos que iniciaron la cirugía cardiovascular en nuestro país y el primero a nivel nacional que introdujo la técnica de la sección del conducto arterioso persistente, en el año 1954 en el Hospital Vargas de Caracas.

Nació en la Ciudad de Cumaná, Edo. Sucre, en 1916 y falleció en la misma ciudad en 2012. Realizó su carrera de medicina en la UCV (1936-1942) y obtuvo el Doctorado en octubre de 1942. Fue Profesor titular de Cirugía (UCV), 1958 y designado como "Profesor Honorario de la



Luis Delfin Ponce Ducharne

Universidad de Oriente". Realizó su especialidad en Cirugía Cardiovascular con el Profesor Doctor E. Harken, en el *Peter-Bent Brigham Hospital* y en el Servicio de Enfermedades Vaculares Periféricas del *Massachusetts General Hospital* con el Profesor Robert Linton, *Harvard Medical School*, Boston (1953-1954) y luego como "Profesor Visitante" del Servicio de Cirugía Cardiovascular en el *Children Hospital*, Boston, con el Profesor R. Gross y con el Profesor Claude J. Beck (1954), así como también con el Profesor C. Robles, en el Instituto Nacional de Cardiología de México, 1955.

El Dr. Luis Delfin Ponce desarrolló una vasta labor en el campo de la cirugía general y en el de la cirugía cardiovascular en el país y fue un gran promotor de la Escuela de Medicina de Oriente. Fue una persona que sobresalió por su sencillez, su vasta labor asistencial y su condición de humanista y de educador[179,181].

5. La primera intervención con "circulación extracorpórea" DSIA, Dr. Denton A. Cooley (1957)

El Dr. Cooley médico cirujano norteamericano, fue otro de los pioneros de la cirugía cardiovascular en escala mundial, el cual contribuyó al progreso de esta cirugía en nuestro país. Fue Jefe de Cirugía y Presidente *Emeritus* así como "Fundador del Instituto de Corazón de Texas". Cooley nació en el año 1920 y alcanzó su grado con "Honores", en 1941 en la Universidad de Texas. Continuó su formación en la Escuela de Medicina de la "Universidad de Johns Hopkins (1944) y completó su entrenamiento quirúrgico en esa institución (1950). Luego viajó a Inglaterra y trabajó con otro de los pioneros de la cirugía cardíaca el cirujano británico Lord Russell Brock. A su regreso a EE.UU, ocupó el cargo de "Profesor de Cirugía en la Facultad de Medicina en el *Baylor College*" por un lapso de 18 años. Por su condición de brillante cirujano, por su capacidad creativa, sus excelentes resultados operatorios, por las primicias que realizó (el primer trasplante cardíaco en EE.UU, 1968, la primera implantación de un corazón artificial en un paciente, 1969) el Dr. Cooley alcanzó un reconocimiento mundial, como uno de los mejores cirujanos en este campo. Su estadística alcanzó a más de 100 000 operaciones "a corazón abierto" que es la mayor que se ha presentado jamás en ningún centro. Mereció numerosas distinciones honoríficas y sus publicaciones, alcanzan a más de 1 000 artículos científicos y fue autor de numerosos libros.



Denton A. Cooley

El caso que operó en el año 1957 en Venezuela a corazón abierto fue también cuando se empleó por primera vez en el país la máquina de circulación extracorpórea, fue realizada con éxito en el Hospital Universitario de Caracas en una paciente afectada de un comunicación interauricular que había sido estudiada por el autor de estas líneas y la máquina de perfusión fue manejada por la técnica perfusionista Sra. París[177,181].

6. La extensión de la cirugía cardiovascular Dr. Gustavo García Galindo (1954)

El Dr. Gustavo García Galindo fue otro de los iniciadores de la cirugía torácica y cardiovascular tanto a "cielo cerrado" como a "cielo abierto" y

fue uno de los cirujanos que contribuyó a afianzar esta rama de la cirugía en el país. El Doctor García Galindo nació en la Ciudad de Caracas, el 20 de marzo de 1918. Realizó sus estudios de medicina en la UCV en 1943. Ingresó como “Residente del Sanatorio Simón Bolívar” “El Algodonal” y luego se desempeñó como médico adjunto del Servicio de Hombres-1 de esa institución (1943-1944). El entrenamiento de posgrado lo realizó en Estados Unidos de Norteamérica, bajo los auspicios de la División de Tuberculosis del MSAS y del Doctor José Ignacio Baldó. Pasó luego, a la Universidad de Columbia bajo la dirección del Profesor George H. Humphreys, quien para esa época era Profesor de Cirugía en esa institución y del Dr. Herbert V. Maier quien era el Director de Cirugía del *Lenox Hill Hospital* de la Ciudad de Nueva York. Realizó el Internado en los Hospitales *Saranac Lake*, *Kings Country*, *Triboro, Lenox Hill, Columbia Presbiterian Medical Center* y *St. Joseph* (1944-1948). Al regresar a Venezuela en 1948, ingresa al “Sanatorio Tuberculoso de Maracaibo” (1948-1955) y luego al “Sanatorio Antituberculoso de Mérida” (1955-1960), después se instaló en la Ciudad de Caracas en el “Sanatorio Simón Bolívar” y en el “Sanatorio Herrera Vegas” (1960-1963). En esos centros hospitalarios además de realizar las intervenciones correspondientes al campo de la cirugía torácica y neumonológica va a desarrollar una importante labor en el área de la cirugía cardiovascular, en especial en la cirugía valvular mitral, también opera los primeros casos de la pericarditis constrictiva (1954) en el país y varios casos de persistencia del conducto arterioso. Inicia sus labores docentes en la Universidad del Zulia, en donde ocupa el cargo de Instructor de Técnica Quirúrgica (1949-1950), Jefe de Clínica Quirúrgica (1950-1954), Jefe de Clínica Neumonológica (1955). Al pasar a la UCV, ocupa la posición de “Profesor Agregado” (1957-1958) y luego de Profesor Titular (1958) y de Jefe de la Cátedra y Servicio del Tórax y Neumonología (1965). En ese período el Dr. García Galindo amplia la casuística cardiovascular, con la operación de un caso de defecto septal interauricular con circulación extracorpórea (fue el primer caso operado por cirujano venezolano), y realiza varios casos de coartación aórtica. Fue miembro de numerosas Sociedades Venezolanas y Norteamericanas en Cirugía y Neumonología. Fue electo como Miembro Correspondiente por el Distrito Federal de la Academia de Medicina (1968) y objeto de numerosas distinciones honoríficas.



Gustavo García Galindo

En Maracaibo, Mérida y Caracas el Dr. Gustavo García Galindo [174] opera los primeros casos de pericardiectomía en el país y luego varios casos de persistencia de conducto arterioso[176,181].

7. La primera intervención “a cielo abierto”, el Dr. Denton A. Cooley. Hospital Universitario de Caracas. (1957)

Se realiza en el Hospital Universitario de Caracas la primera intervención “a cielo abierto”, mediante circulación extracorpórea, en un caso en el cual se practicó el cierre de una comunicación interauricular por el Dr. Denton A. Cooley [177] de Estados Unidos de Norteamérica, siendo la técnica la Sra. María Cristina París. En el año 1962, se realiza con éxito la segunda operación con circulación extracorpórea por el Dr.

Gustavo Galindo en el Hospital Universitario de Caracas y manejando la máquina de circulación extracorpórea el Dr. Rubén Jaén.

8. El fundador y primer Jefe de Servicio de Cirugía Cardiovascular, Dr. Rubén Jaén Centeno. Hospital Universitario de Caracas. (1968)

El Doctor Rubén Jaén Centeno ha sido unode los pioneros de la cirugía cardiovascular habiéndose destacado por la extensa gama del campo realizado en cirugía cardiovascular, por su labor en la investigación y por haber formado una numerosa escuela de cirujanos en el país. Efectivamente en el año 1968 se crean la cátedra y el servicio de cirugía cardiovascular por iniciativa del Dr. Rubén Jaén Centeno[180] quien fue el fundador y el primer jefe de servicio (1968-1985). Formaron parte de esta cátedra y servicio los Drs. Miguel Ángel Ortega, Luis F. George, Víctor Grossman, Hilda V. Velarde (cardiólogo y Jefe de la Sección de Circulación Extracorpórea), Alexis Bello A., Ronald Balza, Juan Pablo Izquierdo, Gastón Silva C. y el grupo cardiólogo integrado por Juan Colán, Mauricio Rondón y Gabriel D'Empaire[181].

El Doctor Rubén Jaén Centeno, nació el 11 de febrero de 1926 y se gradúa el 24 de octubre de 1948 de médico cirujano y de Doctor en Ciencias Médicas. Ingresa a formar parte del cuerpo de cirujanos de la Cruz Roja Venezolana (1948-1954).



Rubén Jaén Centeno, Francisco Montbrun y Armando Márquez Reverón

Es designado como Jefe de Servicio de las Salas 27 y 28 del Hospital Vargas (1951 -1956). Luego es nombrado "Cirujano Adjunto" del Hospital Central de las Fuerzas Armadas (1950 -1962). Prosigue su carrera docente y es designado fundador de la Cátedra y del Servicio de Cirugía (UCV), del Hospital Universitario (1958 -1968). Debido a sus gestiones se instala por primera vez, la Cátedra y Servicio Cardiovascular (Miembro Fundador) el 9 de enero de 1968. Alcanza la posición de Profesor Titular y Jefe de la Cátedra de Cirugía Cardiovascular (1968 – 1986). Al crear el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, es designado como fundador y Jefe de la Sección de Cirugía Cardiovascular de esa institución (1961 -2000). Es designado Presidente de la Comisión Rectora del Servicio Nacional de Salud (1994-1988). Miembro de las Sociedades de Cirugía Cardiovascular de dieciséis países, seis de ellos en calidad de Honorario. Secretario General y Presidente del Capítulo Latinoamericano de la *Internacional Society for Cardiovascular Surgery* (1984- 1996). Vicepresidente de la *International Society for Cardio-Vascular Surgery* (1982 a 1986). Editor de las revistas *The Journal of Cardio-vascular Surgery* y *Chest*.

Publicaciones. Ha elaborado ciento doce trabajos que fueron publicados en revistas nacionales y extranjeras, dos de ellos premiados: Premio Fermín Díaz (1957) y Premio Guillermo Morales (1959). Premio "René Fontaine" de la Sociedad de Cir. Card.Vasc. de Brasil (1984). Premio por "Realizaciones científicas": Universidad de Miami, Florida EE.UU (2001). Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de Cirugía. Asesor *Emeritus* del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. Ponente en simposia y mesas redondas en los congresos de la especialidad en España, Portugal, Holanda, Mónaco, Inglaterra, Australia, Canadá, Estados Unidos y en catorce países de Centro y Sur América.

Autor del primer reemplazo exitoso de la aorta abdominal y de ambas ilíacas en un caso de ruptura de un aneurisma aórtico. (Clínica Razetti 8-1958). Autor de operaciones exitosas,

por primera vez en el país, en quince patologías diferentes del corazón y de los vasos. Autor del primer reemplazo en el mundo (16-10-1957) de la arteria carótida primitiva mediante una prótesis de dacron (*The Journal of Cardio - Vascular Surgery* 7. 255-257, 1999). Este paciente ha permanecido bajo control durante 54 años. Autor, por primera vez en el mundo de la corrección exitosa de una fístula entre la aorta ascendente y la aurícula izquierda. (*The Journal of Cardio-Vascular Surgery*. 27. 355-358. 1986).

Cursos. Sobre cirugía cardiovascular en la Universidad de Baylor. Houston, Texas. 1957-1958. (Drs. Michael E. De Bakey y Denton A Cooley). Cirugía de las arterias coronarias. *Cleveland Clini*c. Cleveland Ohio. 1972. (Dr. Donald B. Effler). Uso del corazón artificial. Universidad de Utah. 1983 (Dr. Wllhem Kolf.)

Libros. "Atlas de patología vascular", 1964, "Memorias de un cirujano del corazón" (1991) y "Pensamiento Independiente" 1997.

9. La expansión de los centros oficiales y privados de cirugía cardiovascular en el país. (1960)

Se asiste a la expansión de los centros oficiales de cirugía cardiovascular en el país.

10. El Sanatorio Simón Bolívar

En el año 1956, el Dr. Manuel Adrianza, quien había completado su formación en el campo de la cirugía cardiovascular en México se reincorpora al Sanatorio y preside el equipo de cirugía cardiovascular y de exploración funcional de dicha institución.

11. Los Hospitales Generales del Sur y el Universitario de Maracaibo

La cirugía cardiovascular adquiere un gran desarrollo en el Zulia siendo sus principales exponentes Enrique Rubio Barboza, David Morales Sánchez y Humberto Rivera, entre otros distinguidos cirujanos [120 op.cit].

12. El Hospital Central de las Fuerzas Armadas

La cirugía cardiovascular estuvo dirigida por el Dr. Julián Morales Rocha.

Dr. Julián Morales Rocha (1914-1995). Fue un destacado cirujano que se distinguió por haber realizado su actuación quirúrgica en numerosas instituciones de la zona metropolitana. Pero se destacó, muy especialmente, como uno de los pioneros de la cirugía cardiovascular en el país, donde fue fundador de este Servicio en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas, en donde alcanzó la posición de director de este hospital. Fue además Director del Instituto de Cirugía Experimental. Como pionero de la Cirugía Cardiovascular realizó la primera operación de Blalock-Taussig en la Cruz Roja Venezolana de Caracas así como, de otras intervenciones en el campo de la cirugía cardiovascular.

El Dr. Julian Morales Rocha nació en la ciudad de Valencia, el 9 de septiembre de 1914 y falleció en la ciudad de Caracas el 5 de abril de 1995. Se graduó de Doctor en Ciencias Médicas en la Universidad Central de Venezuela en el año 1940 y en su época de estudiante de medicina trabajó como transfusor, anestesiólogo y laboratorista clínico, después de graduado se dedicó al campo de la cirugía general y trabajó en el Hospital Vargas la Maternidad "Concepción Palacios", el Seguro Social Obligatorio, la Cruz Roja Venezolana y en el Hospital Militar y Naval "Antonio José de Sucre", instituciones ubicadas en la Ciudad de Caracas. Ascendió a Director del Hospital Central de las Fuerzas Armadas, en donde obtuvo el grado de Coronel Asimilado. En la Universidad Central de Venezuela fue Profesor por Contrato y Director del Instituto de Cirugía Experimental, fue Fundador del Servicio de Cirugía Cardiovascular en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas y en el Hogar Clínica Nuestra Señora de Guadalupe de los Hermanos de San Juan de Dios.

Su experiencia en cirugía cardiovascular abarcó una amplia gama que comprendió la comisurotomía para la estenosis valvular mitral, la mencionada tetralogía de Fallot, en el año

1952 realizada en la Cruz Roja de Caracas, así como, en otras valvulopatías congénitas (estenosis de la arteria pulmonar). En 1964 implantó por primera vez en Venezuela el marcapaso cardíaco en Caracas. En cuanto a trasplante de órganos realizó el primer intento de trasplante de corazón en nuestro país el 17-9-1968, en el Hospital Militar de Caracas, así como, fue un innovador en otras áreas, como la diálisis peritoneal, las cámaras hiperbáricas, y las lobectomías hepáticas. También tuvo la iniciativa de estimular la creación del primer laboratorio de hemodinamia en una institución privada, el Centro Médico de Caracas, en unión de un grupo numerosos de cardiólogos, entre los cuales se encontraba el autor de estas líneas.

13. El Hospital Vargas de Caracas

Dirigido por los Drs. Rubén Coronil y J. A. Cartaya. A partir de 1982 queda encargado de la Jefatura del Servicio el Dr. Ismael Salas Marcano[120 op.cit].

14. La cirugía cardiovascular privada

En numerosos centros hospitalarios privados en el país en el país surge la actividad quirúrgica cardiovascular con gran éxito.

15. Cirugía cardiovascular en Venezuela y en la Universidad de Michigan. Dr. Otto Gago

El Dr. Otto Gago ha sido uno de los cirujanos cardiovasculares que ha sobresalido tanto en Venezuela, su tierra natal como en el exterior, en varias instituciones de Norteamérica. Efectivamente, en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, va a desarrollar una importante labor asistencial tanto en el campo de la cirugía torácica como en el de la cirugía cardiovascular, donde realiza también una carrera docente, que lo lleva a desempeñarse como "Profesor de Cirugía" y a realizar una significativa labor de investigación en los campos del trasplante pulmonar, del trasplante lobar y cardiopulmonar, así como, en el desarrollo de dispositivos de asistencia ventricular izquierda, de las próstesis valvulares y de la revascularización miocárdica.

El Dr. Gago realizó sus estudios de secundaria, en Venezuela, en el Colegio la Salle (1947-1952) y cursó sus estudios de Medicina en la UCV, Venezuela. Empezó su entrenamiento como cirujano residente en el Instituto Oncológico Luis Razetti de Caracas. Continuó luego su carrera en Cirugía (1960-1966) como residente y luego como docente asociado en la Escuela Médica de la Universidad de Michigan.

A su regreso a Venezuela es designado "Jefe de Servicio" en el Sanatorio Simón Bolívar, el Algodonal, Caracas y como Jefe del Departamento de Cirugía Experimental de la División de Tuberculosis el Algodonal, Caracas (1967-1969).

Luego prosigue su carrera como Profesor Asistente de Cirugía en la Sección de Cirugía Torácica de la Universidad de Michigan (1969-1972), hasta alcanzar la posición de "Profesor Asociado de la Universidad de Michigan, Centro Médico, Ann Arbor, y de Jefe de la Sección de Cirugía Torácica en el Centro de Salud *Catherine Mc. Auley*, *St. Joseph Mercy Hospital* (1983-1990). Es designado como "Presidente de la Sociedad de Michigan de Cirugía Torácica y Cardiovascular" y como "Consejero de la Sociedad de Michigan de Cirugía Torácica y Cardiovascular".

Actividades societarias. Ha sido miembro de numerosas Sociedades en Estados Unidos de Norteamérica y en Venezuela. Fue nombrado "Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina" (2004).

Publicaciones. Alcanzan a cerca de 50 trabajos dedicados al campo de la cirugía torácica y cardiovascular, tanto de tipo asistencial como de tipo experimental y ha realizado presentaciones sobre estos tópicos en numerosos congresos.

El Dr. Otto Gago es un distinguido cirujano cardiovascular venezolano que se destacó por sus importantes contribuciones tanto en el campo de la cirugía torácica como en el de la cirugía cardiovascular.

III. Consideraciones finales

1. Se presenta una visión panorámica de la evolución de la cardiología intervencionista, en cuatro etapas: la experimental en el siglo XIX, la aplicada al ser humano, la del desarrollo de las opacificaciones cardiovasculares y la etapa contemporánea de aplicaciones terapéuticas.
2. El desarrollo de la cardiología intervencionista en el país abarca un lapso de más de medio siglo. Se inicia con el primer cateterismo cardíaco realizado por el Dr. Víctor Giménez Figueredo en 1949 y con la organización del primer laboratorio de exploración funcional en el país en el Sanatorio Simón Bolívar.
3. El Dr. Víctor Giménez Figueredo, insigne médico neumonólogo participó en la organización de la lucha antituberculosa y se destacó por sus contribuciones científicas y por sus cualidades humanísticas.
4. El primer Centro Cardiológico Universitario fue ubicado en el Hospital Vargas de Caracas, en el Centro Nacional de Cardiología, en el cual se instaló un Laboratorio de Exploración de Hemodinamia, fundado por el Dr. Juan José Puigbó y donde se realizó el cateterismo cardíaco de rutina, en el lapso comprendido entre 1952-1957.
5. Los servicios de exploración funcional ubicados en los sanatorios antituberculosos se expandieron en el ámbito nacional y contribuyeron en una forma importante en el desarrollo de la infraestructura necesaria para el desarrollo de la cirugía cardiovascular.
6. Cabe señalar la importante contribución que tuvo en este campo el Hospital Universitario en el desarrollo de la cirugía cardiovascular así como el de los sanatorios antituberculosos en todo el país.
7. Los servicios privados de exploración funcional cardiopulmonar y los Centros Privados de Cirugía Cardiovascular han cobrado una extraordinaria importancia en el momento actual.
8. Cabe destacar el valioso apoyo que han brindado en el campo de la exploración cardiopulmonar los tecnólogos cardiopulmonares.
9. Como ha sido una constante, el progreso de la cardiología intervencionista ha sido esencial para el desarrollo de la cirugía cardiovascular y ha llegado a compartir con ella, la solución de numerosos problemas cardiológicos.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.195-201.

Capítulo XIX

LOS POSGRADOS DE CARDIOLOGÍA

El Primer Curso de Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas

El Hospital Universitario de Caracas inició sus actividades en 1956. En septiembre 1957, se fundó la Cátedra y Servicio de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina Luis Razetti y del Hospital Universitario y se inició el Curso de Posgrado de Cardiología.

Vinculación institucional

Los cursantes eran elegidos por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, con el objeto de formar cardiólogos para el Programa Cardiovascular del Ministerio y cumplían funciones de Médicos Residentes de Cardiología del Hospital Universitario. Al fundarse en 1959, la Escuela de Salud Pública, como dependencia de la Facultad de Medicina de la Universidad Central, el Ministerio de Sanidad le delegó en sus funciones formativas de personal de posgrado, el curso de cardiología, el cual como otros similares, pasó a depender administrativamente de esa Escuela. Ese mismo año es creada la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social con funciones, entre otras, la de preparación de personal para atender el programa de lucha contra las enfermedades cardiovasculares. En diciembre de 1961 se crea en el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, la Comisión de Fomento de Estudios, Investigación y Becas, encargada de asesorar al Ministerio en la formación de personal mediante un programa de becas.

Desde 1963, un miembro del personal de la División de Enfermedades Cardiovasculares y de la Escuela de Salud Pública ejerció a tiempo completo funciones de profesor guía. La Escuela de Salud Pública anunciaba el plazo de recepción de solicitudes para inscripción en el Curso de Posgrado de Cardiología. Una Comisión autorizada por la Escuela de Salud Pública e integrada por el Director del Curso y Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiología, el Profesor Guía del Curso, el Jefe de la División de Enfermedades Cardiovasculares y el Primer Adjunto de la División, proponía aspirantes preseleccionados al Comité III de Becarios de la mencionada Comisión de Fomento de Estudios, Investigación y Becas para la selección definitiva de los cursantes y el otorgamiento de las becas respectivas.

Una vez finalizado el curso la División de Enfermedades Cardiovasculares proponía a las correspondientes dependencias administrativas del MSAS los nombres de los egresados para los cargos que requiriera crear. En 1968 los cursantes del posgrado de cardiología pasaron a integrar junto con los cursantes de otros posgrados y los médicos residentes del Hospital Universitario, las Residencias Docentes. Estas Residencias Docentes fueron adscritas a la Escuela de Medicina y coordinadas por una comisión permanente de trabajo de la Facultad de Medicina,

la Comisión de Estudios para Graduados. La Comisión de Estudios de Posgrado anuncia el plazo de recepción de solicitudes y coordina la selección de aspirantes. Desde 1971 la Comisión de Fomento de Estudios, Investigación y Becas del MSAS inició el traspaso al Hospital Universitario del financiamiento de los cursantes. El Ministerio ha considerado satisfecha las necesidades de cardiólogos del país. Actualmente el Hospital financia en condición de médicos residentes a todos los cursantes del posgrado. Esta diferente articulación institucional muestra al curso de posgrado de cardiología como residencia que se programa fundamentalmente para cubrir las necesidades asistenciales del Hospital Universitario de Caracas.

En abril de 1997 se iniciaron las gestiones de acreditación del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas ante el Consejo Nacional de Universidades. En sesión del 31 de marzo de 2000, oído informe del Consejo Consultivo Nacional de Posgrado, fue acreditado por un lapso de cinco años el Programa de Posgrado conducente al grado Académico de Especialista en Cardiología ofrecido por la Universidad Central de Venezuela -Sede Hospital Universitario de Caracas, Cátedra y Servicio de Clínica Cardiológica.

Objetivos del curso de posgrado

La Escuela de Salud Pública señaló que los objetivos perseguidos para la formación del especialista cardiovascular deben ser no solamente los que tienden a resolver los problemas de asistencia de pacientes cardiovasculares, sino que deben apuntar a desarrollar en el aspirante una visión integral de la cardiología como una rama de la medicina interna, una comprensión de la función social que le toca desempeñar, una posición científica suministrada por un dominio de las ciencias básicas y el desarrollo de una capacidad docente, cualidades todas que los colocan en situación de actuar en forma productiva.

Planes de Estudio. Estructura Curricular

Bases: Anatomía, Fisiología, Farmacología Epidemiologia Clínica Anatomía Patológica

Métodos: Radiología, Electrocardiografía, Ecocardiografía, Hemodinamia

Clínica y Terapéutica: Hospitalización, Consulta Externa

Docencia y asistencia

Inicialmente la práctica clínica consistía en hospitalización y consulta externa y se utilizaban los métodos de exploración cardiovascular semiología y fonocardiografía, radiología, electrocardiografía y hemodinamia, que funcionaban como secciones. Otras secciones que se crearon fueron las de hipertensión arterial y nefrología, de angiología y de exploración funcional cardiopulmonar. La semiología que se practicaba era una semiología descriptiva, que venía principalmente de la semiología francesa, actualizada por los argentinos y los mexicanos. La radiología incluía fluoroscopia y radiografías en proyecciones posteroanterior y oblicuas. La electrocardiografía seguía la orientación vectorial, fundamentada en los trabajos de Sodi Pallares y Wilson. La hemodinamia enseñaba la anatomía de corazón y vasos y los fundamentos de la fisiología cardiovascular. La sección de hipertensión arterial y nefrología hacía énfasis en la hipertensión arterial como problema de salud pública y en el diagnóstico etiológico de la hipertensión arterial. La sección de angiología se ocupaba fundamentalmente de las obstrucciones arteriales y de las várices.

La sección de exploración funcional cardiopulmonar realizaba exploración funcional pulmonar y pruebas de esfuerzo con cicloergómetro. Esta sección recogía los orígenes del Programa Cardiovascular del MSAS que se basó en el trabajo de lucha antituberculosa. Ilustra la situación el hecho de que el primer cateterismo en el país se hubiera realizado en el Hospital Antituberculoso de El Algodonal. La vinculación de la hipertensión arterial y nefrología, angiología y exploración funcional cardiopulmonar muestra una práctica médica de integración de sistemas.

En 1958 se fundó la Sección de Cardiopatías Congénitas y Pediátricas. Inicialmente orien-

tada a las cardiopatías congénitas, prestó posteriormente atención también a niños con cardiopatías adquiridas. La cirugía cardiovascular se había iniciado. Estaba a cargo de los cirujanos de los Servicios de Cirugía General. La Cátedra Servicio de Cirugía Cardiovascular se inició en 1968. La estructura y funciones de la Cátedra Servicio de Cardiología descritas muestran a la cardiología del Hospital Universitario en función social, vinculada como estaba con las estructuras sanitarias. El MSAS, que venía de haber atendido exitosamente los problemas de malaria y de tuberculosis, enfrentaba a las enfermedades cardiovasculares como primera causa de muerte.

Del Posgrado de Cardiología del HUC empezaron a egresar los cardiólogos que atendían pacientes en los diferentes niveles de atención de salud en la Caracas metropolitana y en varios estados del país. Los grandes cambios evolutivos de la cardiología ocurridos en los últimos cincuenta años moldearon las modificaciones acaecidas en el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas y en el Curso de Posgrado.

La semiología descriptiva dio paso a la semiología basada en la fisiología. Esto planteó la necesidad de una mayor formación fisiológica en la enseñanza del posgrado y en el curso de posgrado. La fisiología había cobrado espacio. La fisiopatología de órganos y sistemas se transformó en la base de la práctica y de la educación cardiológica. Las sobrecargas de presión y de volumen y el daño miocárdico ofrecieron una base fisiopatológica a la práctica clínica y a la interpretación de los métodos. En el consumo miocárdico de oxígeno y los determinantes del flujo coronario se basó el tratamiento de la enfermedad coronaria.

En 1971 fue fundada la Unidad de Cuidados Coronarios. El concepto clínico de cambios agudos y espontáneos del estado coronario había sido desde 1963 la base del diagnóstico de los accidentes coronarios agudos y sus riesgos. El énfasis terapéutico consistió en disminuir la demanda miocárdica de oxígeno y en la vigilancia electrocardiográfica continua para detectar arritmias amenazadoras.

En 1985 se inició la práctica de trombólisis para restaurar el flujo coronario. Luego la angioplastia, que constituyó una alternativa de la trombólisis, permitió la restauración mecánica del flujo.

Fonomecanocardiografía. A los registros de ruidos y soplos que ofrecía la fonocardiografía se agregaron los registros de pulso venoso yugular, cardiogramas de ventrículo derecho y del ápex y registro de pulso carotídeo. Estos registros permitían cuantificar variables funcionales.

Radiología. Terminó la práctica de la fluoroscopia y las proyecciones radiográficas oblicuas fueron sustituidas por la telerradiografía lateral izquierda.

Electrocardiografía. Se mantiene la concepción vectorial de la electrocardiografía. Sin embargo, ha desaparecido la vectocardiografía de la práctica clínica.

Las pruebas de esfuerzo, que se realizaban en escalera de Master, se practicaron desde 1975 en un equipo de electrocardiografía de esfuerzo con banda sin fin, el protocolo de Bruce. Se inició la práctica de electrocardiografía dinámica. En esta evolución se realizaron estudios de variabilidad de la frecuencia cardíaca y de la disautonomía en pacientes chagásicos. Como parte del desarrollo de las pruebas diagnósticas se inician año 1982 las pruebas de esfuerzo utilizando técnicas de cardiología nuclear.

Ecocardiografía. Se practica en el servicio desde 1974. Se inició en modo M y posteriormente bidimensional y Doppler. La semiología, la fonomecanocardiografía y la radiología quedaron sometidas a la verificación ecocardiográfica. La fonomecanocardiografía desapareció de la exploración clínica. La verificación de los hallazgos del examen físico se apoya en la ecocardiografía, que ha profundizado la aproximación fisiológica y fisiopatológica a los signos físicos. Ha sustituido a la hemodinamia en la medición de las variables anatómicas y fisiológicas que permiten una mejor apreciación de la situación clínica de los pacientes, su

diagnóstico, pronóstico y su tratamiento. La ecocardiografía ha permitido el estudio preciso de la anatomía y de la fisiología del corazón: funciones sistólica y diastólica, patrones de sobrecargas, gradientes, presiones y flujos, estudios de las arterias, y visualización de estructuras en múltiples cortes tomográficos.

Electrofisiología. Registros intracavitarios en humanos. En 1956 Alanís registró el haz de His en animales, en 1969 Damato y Sherlag realizaron el registro en humanos. Se registró la secuencia de la activación del sistema de conducción en condiciones de normalidad y de trastornos de conducción AV e IV, en las arritmias cardíacas por pre-excitación se pasó de la descripción anatómica a la funcional. Se estudiaron las arritmias por automatismo y re-entrada. Se practicaron ablaciones de tejido cardíaco para el tratamiento de arritmias.

Marcapasos. Comenzó el uso de marcapasos epicárdicos y endocárdicos y posteriormente auriculoventriculares. En los años 2000 se implantaron marcapasos desfibriladores y se inició la práctica de resincronización como tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

Hemodinamia terapéutica. Iniciada como alternativa de la trombólisis en el tratamiento del infarto agudo del miocardio, se aplicó posteriormente a la enfermedad coronaria estable, a enfermedades valvulares y al cierre de defectos congénitos del corazón.

En 1976 se habían iniciado los programas de rehabilitación cardiovascular. Al principio con la movilización precoz de los pacientes con infarto agudo del miocardio desde su estadía en la Unidad de Cuidados Coronarios, con ejercicios programados. En 1978 se iniciaron los programas de ejercicio físico ambulatorio en pacientes con cardiopatía isquémica crónica. En 1983 se crea oficialmente la Unidad de Rehabilitación Cardíaca. Frente a los programas de rehabilitación cardíaca basados exclusivamente en el ejercicio físico, la observación de los diferentes tipos de invalidez cardíaca, física, psicológica y sociolaboral ha conducido a una aproximación global al tratamiento y a la consecuente incorporación de psiquiatras, psicólogos y nutricionistas.

Las Secciones de Hipertensión Arterial y Nefrología y de Angiología han desaparecido. Los pacientes hipertensos, que constituían una alta proporción de los pacientes que se atendían en cardiología, y los pacientes vasculares periféricos son referidos a otros servicios del hospital.

La vinculación entre el Servicio de Cardiología y el Servicio de Cirugía Cardiovascular se fue haciendo cada vez mayor. Las sesiones medicoquirúrgicas se hicieron más frecuentes y sistematizadas. Todos los casos de pacientes candidatos a cirugía se presentan y discuten y se deciden las estrategias de tratamiento. Se realiza además reuniones periódicas de morbimortalidad.

El interés y la atención del Servicio de Cardiología se ha centrado progresivamente en las patologías estrictamente cardíacas —enfermedad coronaria, valvulopatías, arritmias, cardiopatías congénitas— y ha dejado de lado otras patologías cardiovasculares, tales como la hipertensión arterial y sus consecuencias extracardíacas y las cardiopatías secundarias a enfermedad pulmonar. El estudio de la situación del paciente desde el punto de vista renal, endocrino, pulmonar y de la circulación periférica, fue desplazado por la relevancia del conocimiento de la función cardíaca y por el avance de las tecnologías aplicadas al corazón. El desarrollo de la ecocardiografía, de la electrofisiología y de la hemodinamia intervencionista ha llevado a la superespecialización en cardiología. Son evidentes las ventajas de la mayor profundidad y extensión en el conocimiento y manejo de las cardiopatías, pero esto ha conducido a que con frecuencia los pacientes requieren la atención de cardiólogos subespecializados.

Actualmente la tendencia ha sido una vinculación creciente entre la práctica cardiológica y la epidemiología clínica, con la propuesta de cardiología basada en evidencia.

La práctica clínica se apoya hoy día menos en la fisiopatología y más en los hallazgos obtenidos en estudios epidemiológicos observacionales o

aleatorizados sobre las causas, el diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento de los pacientes. No obstante, el conocimiento fisiopatológico provee el sentido biológico que valida los estudios epidemiológicos. Esta práctica clínica basada en evidencia requiere una revisión crítica de la literatura que permita identificar la magnitud real de los beneficios y rechazar sesgos y exageraciones. A lo largo del tiempo ha aumentado la duración de las actividades del curso de posgrado, con importante disminución del porcentaje de actividades teóricas.

Educación cardiológica continua

En 1973 se iniciaron envíos anuales a los egresados del curso de posgrado de material docente sobre temas del interés de profesores y residentes y en 1975 se realizaron reuniones anuales de egresados, envíos y reuniones que constituyeron el Programa de Educación Cardiológica Continua del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas.

Los envíos provenían principalmente de los seminarios realizados semanalmente por los médicos residentes. Así los egresados conocían los puntos del interés actual del posgrado, que reflejaban los progresos de la cardiología. Las reuniones se celebraban bajo los auspicios de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina Luis Razetti, del Hospital Universitario de Caracas y del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

Inicialmente las reuniones eran organizadas, tanto en los aspectos académicos como en los aspectos administrativos, por los médicos residentes que egresaban cada año, con el apoyo de sus profesores y de personal administrativo. Los temas provenían de los seminarios y de las propuestas de los profesores del curso. Exponían residentes, profesores e invitados. Con frecuencia la presentación de los temas seguía el guión de encuestas anónimas para propiciar la participación de los asistentes, fundamental para la comprensión de la información. Las respuestas iban acompañadas de apoyo bibliográfico seleccionado, que pretendía subrayar aspectos nuevos o cambiantes de la cardiología. El propósito de la reunión era mantener actualizados a los cardiólogos egresados del Hospital Universitario de Caracas, pero asistían cardiólogos formados en otros hospitales, médicos internistas, intensivistas, médicos generales, estudiantes de medicina y personal paramédico. El material docente de los envíos y de las reuniones fueron Ediciones del Curso de Posgrado de Cardiología y de la Escuela de Medicina Luis Razetti, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Las reuniones se celebraron con la contribución de los laboratorios farmacéuticos y de los fabricantes de equipos médicos finalizaron en 2002.

Evaluación de los objetivos

Veamos que ha sido de los objetivos señalados por la Escuela de Salud Pública al Curso de Posgrado de Cardiología

Asistencia

El trabajo realizado por los médicos residentes durante el curso de posgrado los capacita para resolver los problemas de asistencia de pacientes cardiovasculares.

Cardiología y Medicina Interna. La creciente demanda de asistencia en el servicio de cardiología impidió atender pacientes hipertensos y vasculares periféricos y el servicio se concentró en las patologías estrictamente cardíacas. El avance de las tecnologías aplicadas al corazón ha inducido una mayor profundidad de la especialidad y la superespecialización: ecocardiografía, electrofisiología y hemodinamia. La consecuencia ha sido alejarse de la medicina interna y aun de la cardiología general.

Función social

En los inicios del curso de posgrado parecía claro que la función social que le tocaba desempeñar al cardiólogo egresado del curso estaba ligada a su inserción en el Programa Cardiovascular del MSAS, Programa Nacional de Prevención y Control de las Enfermedades Cardiovasculares, que se proponía abarcar todos los servicios del país e integrarlos por niveles de atención en redes regionales. Para apreciar

la función social que puede prestar una red de servicios integrados por niveles de atención, los médicos residentes de cardiología visitaban dispensarios y ambulatorios rurales, ambulatorios urbanos y centros de salud distritales de la red regional de servicio que presta atención de salud escalonada por niveles a toda la población del Estado Lara. El curso no incluye epidemiología, ni administración de salud.

Posición científica

La discusión de las bases anatómicas, fisiológicas, fisiopatológicas y farmacológicas cardiovasculares ha proporcionado al cardiólogo egresado del Hospital Universitario de Caracas un fundamento racional para el diagnóstico y la terapéutica y ha propiciado en él una actitud científica. Del diálogo que a nivel de la Residencia Docente de Cardiología sostienen la fisiopatología y la farmacología cardiovasculares con la clínica y la terapéutica han surgido hipótesis y conductas. Desde 1963 hasta 1986 los cursantes de posgrado podían presentar un trabajo de grado como alternativa a una evaluación de egreso. Estos trabajos electivos de investigación fueron realizados por el 80 % de los cursantes, el título universitario de especialista requiere la aprobación de un trabajo especial de investigación. Las investigaciones fueron trabajos clínicos descriptivos o analíticos o de intervención, trabajos epidemiológicos y muy pocas veces trabajos básicos.

Los médicos residentes del XVI Curso, 1974-1975, acordaron dirigir sus trabajos de grado al enfoque epidemiológico de los accidentes coronarios agudos en Caracas metropolitana. Médicos residentes del Curso XXI, 1979 -1980, y del curso XXII, 1980-1981, investigaron la prevalencia de factores de riesgo y de enfermedad coronaria en una población industrial de Caracas. Desde 1987 el título Universitario de Especialista requiere la aprobación de un Trabajo Especial de Investigación que ha sido realizado por el 39 % de los cursantes. Un Comité de Investigación de la Cátedra y Servicio de Cardiología del Hospital Universitario, constituido por cardiólogos profesionales de la investigación, coordinó la investigación clínica de los cursantes egresados en los años 90. El Comité de Investigación tendría como misión promover, coordinar y perfeccionar la investigación clínica en las diferentes secciones de la cátedra y servicio de cardiología. Tal misión parece difícil en la situación actual de la cátedra y servicio donde no hay un balance adecuado entre las actividades asistenciales y las actividades académicas (docencia e investigación) de los cursantes de posgrado, ni grupos establecidos de investigación con la duración, estabilidad y productividad suficiente para dar a los cursantes una adecuada formación para la investigación original.

Capacidad docente

La discusión de grupo a nivel de las revisiones bibliográficas, los seminarios, las exposiciones de los temas de las mesas redondas y las presentaciones de casos en las sesiones anatomoclínicas y médico quirúrgicas han desarrollado la capacidad docente de los futuros cardiólogos.

Consideraciones finales

En octubre de 1957, por acuerdo MSAS- UCV se inicia en el Hospital Universitario de Caracas el I Curso de Posgrado de Cardiología. En los 50 años transcurridos se han realizado 49 cursos y han egresado 245 cardiólogos. En diciembre 2012 egresarán del L Curso 5 nuevos cardiólogos. En abril de 1997 se iniciaron las gestiones de acreditación del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas ante el Consejo Nacional de Universidades. En sesión del 31 de marzo de 2000, oído informe del Consejo Consultivo Nacional de Posgrado, fue acreditado por un lapso de cinco años el programa de posgrado conducente al grado Académico de Especialista en Cardiología ofrecido por la Universidad Central de Venezuela -Sede Hospital Universitario de Caracas, Cátedra y Servicio de Clínica Cardiológica. El Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario fue el primero del país. Actualmente en Venezuela hay 20 Cursos de Posgrado de Cardiología. En reuniones periódicas Grupo de Trabajo Integrado por representantes de los cursos de

posgrado de cardiología del país en colaboración con la Sociedad Venezolana de Cardiología, ha trabajado sobre el perfil del egresado y los lineamientos para la formación de cardiólogos.

Perfil del egresado

Convocado por la Sociedad Venezolana de Cardiología en octubre de 1987 el Grupo de Trabajo sobre Formación de Cardiólogos en Venezuela, integrados por representantes de los cursos de posgrado, reunidos en Barquisimeto en octubre 1987 señaló que:

Los programas deben tener por objetos la formación de cardiólogos generales con fundamentos en las ciencias básicas, conocimientos de los métodos de exploración cardiovascular y entrenamiento en la práctica clínica individual y de salud pública. Representantes de los cursos de posgrado de cardiología reunidos en Sanare, Estado Lara, en el IX Encuentro Nacional de los Cursos de Posgrado de Cardiología 05-11-1994 definió el perfil deseable del egresado de los posgrados de cardiología, de la manera siguiente:

"Un profesional con conocimientos, y destrezas, de nivel universal en cardiología, con entrenamiento y capacidad para la investigación de conocimientos nuevos, con capacidad para insertarse eficazmente en el sistema de salud, con formación humanística y con sólida actitud ética y moral, quien pueda actuar como agente de transformación social, en función de las necesidades del país".

En "Avances Cardiológicos", Volumen 30, Número 2, 2010 se señalaron los lineamientos para la formación de cardiólogos y se definió el perfil del egresado del programa de formación de cardiólogos en Venezuela, independientemente de la sede:

"Un profesional con conocimientos, habilidades y destrezas, universales en cardiología, en la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación a nivel poblacional e individual, con actitud positiva y capacidad para la investigación, con disposición para insertarse eficazmente en el sistema de salud, en equipos multidisciplinarios, con herramientas que le permitan su actualización, tomando en cuenta los avances de la especialidad, con formación humanista y una sólida actitud ética y moral, que le permita actuar como agente de transformación social, en función de las necesidades del país".

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.203-239.

Capítulo XX

LAS CARDIOLOGÍAS REGIONALES

I. La cardiología en la zona metropolitana

a. El Hospital Vargas de Caracas (véanse capítulos VI al XIX)

b. Hospital Universitario de Caracas

1. El objeto de la presentación

Es a propósito de la celebración del aniversario y de cumplir medio siglo el servicio y la cátedra de cardiología, su fructífera labor al servicio de la medicina y de la cardiología nacional y en atención a la gentil invitación, hecha por el Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología, el Dr. Bartolomé Finizola para esta época, que tenemos el grandísimo honor y la inmensa satisfacción de presentar ante Uds. este recuento histórico, cuyo propósito es reseñar la importancia primordial que ha tenido este servicio y la cátedra como bastión del progreso de la cardiología nacional, de los logros que se han obtenido hasta el presente, así como, los enormes retos que debido a las limitaciones que confrontamos en la actualidad nos plantea el futuro.

Es también la historia de su evolución a través del tiempo, de sus constantes cambios para poder ajustarse al crecimiento explosivo que ocurrió en el campo de la cardiología, de los personajes que la hicieron realidad, al dedicar lo mejor de sus vidas, a veces, a expensas de grandes sacrificios y sin cuyos servicios no hubiera podido realizarse esta magna empresa y llegarse a la situación actual del Servicio. Es la historia del camino recorrido desde su inauguración que tuvo lugar en el año1957, durante más de medio siglo de actividades hasta el año 2007, en que se realiza esta presentación, en el Seno del Congreso XL de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Coincide esta etapa histórica con la época en que se han producido cambios profundos en la disciplina cardiológica y en la cirugía cardiovascular[120,181].

2. Introducción

El Hospital Universitario está ubicado en el ámbito de la Ciudad Universitaria de Caracas que es "Patrimonio cultural de la humanidad" la cual fue obra del ilustre arquitecto venezolano Carlos Raúl Villanueva, según decreto del Presidente General Isaías Medina Angarita. En el año 1943, se creó el "Instituto de la Ciudad Universidad" (decreto Nº 196, 2 de octubre de 1943). El proyecto se desarrolló en los terrenos de la denominada Hacienda Ibarra.

La construcción del hospital se inició en el año 1943 y fue puesto en servicio el 16 de mayo de 1956. A partir del mes de mayo, habiéndose realizado la apertura del Hospital Universitario, comenzó el traslado desde el Hospital Vargas de un grupo numeroso de profesores universitarios que pasarían a formar parte de la Escuela Luis Razetti de la Facultad de Medicina. La Cátedra y el Servicio de Cardiología se inauguraron el día 20 de agosto de 1957, siendo su ubicación inicial en el ala sur del noveno piso y posteriormente el Servicio se ubicó, a partir del año 1963, en

el piso tres del hospital, la cual ha sido su sede hasta el presente.

3. Los orígenes

Entre los años de 1956 a 1957, un grupo de distinguidos profesores, entre los que se contaban la mayoría de nuestros maestros, quienes habían dedicado gran parte de su vida profesional al Hospital Vargas, a la institución en que habían realizado sus actividades con un apego, con una devoción digna de los mejores elogios y dejaban con nostalgia a nuestro querido y vetusto Hospital Vargas de Caracas.

4.1 El grupo inicial

Los integrantes de la Cátedra de Clínica Cardiológica y de la Cátedra de Clínica Semiológica y Propedéutica se trasladaron del Hospital Vargas al Hospital Universitario, son los que van a constituir el núcleo inicial del cuerpo de profesores e inauguraron el Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas y que empezaron, al mismo tiempo, a dictar el "Primer Curso de Posgrado de Cardiología que se establecería en el país". Además del Dr. Bernardo Gómez, este grupo estaba integrado por los siguientes profesores, enumerados de acuerdo al orden de su ingreso a la Cátedra de Clínica Cardiológica: Bernardo Gómez (1937), Carlos Gil Yépez (1945), Juan José Puigbó (1950), Eloy Dubois (1953), León Klahr Bubis (1953), Eduardo Hirshchaut Heller (1954), Pedro Fernández Bonetti (1955).

4.2 El segundo grupo

A este grupo inicial se agregaron a partir del año 1957 hasta 1963, los nuevos integrantes, procedentes de diversas instituciones que fueron los Drs. Alberto Mamán Attias (1951), Folga Zoppi de Pizani (1957), Alfonso Anselmi Chávez (1958), Rafael José Neri (1958), Alberto Dräyer Brito (1958), Alberto Guinand Baldó (1958), Teodoro Usún Haendel (1959), Guillermo Anselmi Chávez (1959), Rafael Chuecos P. (1960), Ítalo Bocalandro Pérez (1960) y Luis Manuel López Grillo (1963).



Profesores del Posgrado. De izquierda a derecha: de pie: Drs. Hugo Giordano, Ildefonso Moreno, Oscar Montes, Pablo Blanco, Eduardo Hirschhaut, Alberto Ginand y Teodoro Usún Haendel. Sentados: Drs. Alfonso Anselmi, Alberto Mamán, Carlos Gil Yépez, Bernardo Gómez, Juan José Puigbó y León Klahr Bubis.

4.3 El tercer grupo

Los egresados del primer posgrado en cardiología (1957)

En efecto, se integró con los egresados del Curso de Posgrado que era, "el primer posgrado en cardiología que se ponía en marcha en Venezuela" y que empezó a funcionar desde el mismo día de la inauguración en el Servicio de Cardiología del HUC[177].

Este tema será discutido en profundidad en Avances Cardiológicos y capítulo XIX. La formación cardiológica pasaba a constituir una actividad universitaria, dependiente de la Universidad Central de Venezuela y de la Escuela de Salud Pública, en íntima conexión con el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, la cual estaba destinada a formar el personal necesario para satisfacer las demandas asistenciales del país y del personal docente que fuese necesario para continuar integrando el cuerpo de los profesores.

Así, del propio posgrado, fueron emergiendo los docentes requeridos por el Servicio de Cardiología de Hospital Universitario, así como también aquellos destinados a formar parte del personal de la División de Enfermedades Cardiovasculares.

En orden cronológico, se graduaron, del I Curso (1957-1958), egresó el Dr. Pablo Blanco quien ingresaría al Laboratorio de Hemodinamia que había sido instalado, desde el mismo día de la apertura por el Dr. Juan José Puigbó, a petición del Jefe de la Cátedra Dr. Bernardo Gómez con la colaboración del Dr. Pedro Fernández Bonetti.

Del II curso (1958-1959) egresó el Dr. Rafael Yépez Soto quien pasó a ocuparse de la Consulta Preoperatoria, los Drs. Iván Machado Attías quien se integró al Laboratorio de Hemodinamia y los Drs. Iván Ferrer y Jesús Nava Rhode que se incorporaron al personal de la División de Enfermedades Cardiovasculares. Esto permitiría abrir entre otros programas, el capítulo de la Epidemiología Cardiovascular del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. El Dr. Jesús Nava Rhode tuvo a su cargo una "Estación para el estudio de la Enfermedad de Chagas en Belén de Carabobo", como parte del proyecto de investigación clínico-epidemiológica sobre esta enfermedad.

Del III Curso (1959-1961): El Dr. Hugo Giordano Mora ingresó al comienzo a formar parte del Laboratorio de Hemodinamia y posteriormente se anexó a un grupo clínico. Llegaría a ocupar el cargo de Profesor Titular y de Jefe de la Cátedra de Cardiología (2002). (véase biografía). El Dr. Simón Muñoz Armas ocuparía la Jefatura de la Cátedra y del Servicio (1985-1990). (véase biografía).

Del IV Curso (1962-1963): surgieron los Drs. Humberto García Barrios y el Dr. Gonzalo Pieters quienes ingresaron al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y que junto con el Dr. Iván Ferrer, alcanzaron a tener una doble formación tanto como médicos de salud pública y como especialistas en cardiología (véase capítulo XIV). En esta forma estaban doblemente capacitados para cumplir con los planes elaborados por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares.

Del V Curso (1963-1964): egresaron los Drs. Omar Médina Briceño y Alfonso Salazar, quienes pasarían a formar parte del cuerpo docente de la Cátedra a partir de 1974 y alcanzarían ambos la condición de Profesores Titulares de la Cátedra y fueron adscritos a los grupos clínicos. Los Drs. Omar Medina y Dr. Harry Acquatella fundarían la Sección de Ecocardiografía en el año 1977 y el Dr. Alfonso Salazar pasó a integrar la Sección de Registros Gráficos.

Del VI Curso (1964-1965), egresó el Dr. José Rafael Díaz Gorrin quien se incorporó como Adjunto al Servicio de Cardiología y posteriormente al personal docente.

Del VII Curso (1965-1966) egresaron los Drs. Federico Moleiro, quien pasaría a formar parte del personal del Laboratorio de Cardiología Experimental en el Instituto de Medicina Tropical y se dedicó al campo de la Electrocardiografía y de la Vectocardiografia y el Dr. Rafael Valecillos, quien ingresó a formar parte de la Cátedra a partir de 1979 y luego se integró a la Sección

de Radiología Cardiovascular.

Del VIII Curso (1966-1967) el Dr. Alfredo Naime, fue adscrito al Servicio de Cirugía Cardiovascular.

Del IX Curso (1967-1968): El Dr. Julio Acosta Martínez, pasó a ocupar en 1971 la posición de Coordinador de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología fundada en 1970 junto con los Drs. Luis López Grillo Coordinador del Posgrado (véase biografía y capítulo XIX) y la Dra. Deyanira Almeida del mismo curso, quien pasó a ser la Directora (1984) junto con un equipo multidisciplinario de la Unidad de Rehabilitación Cardiovascular (1976) y siguió la carrera docente hasta alcanzar la designación de Profesor Titular y Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica, el cual detenta desde el 2002 hasta el presente (véase biografía). El Dr. Plutarco Giovannetti ha ingresado a ocupar cargos directivos dentro de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Del X curso (1968-1969) el Dr. Alfredo Castillo Valery pasó a integrar la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Universitario, en donde brindó apoyo cardiológico a la Cátedra de Cirugía Cardiovascular y ocupó el cargo de Adjunto Docente de la Dirección (1979-1980). El Dr. Galeno Sardi pasó a formar parte del cuerpo docente de la Universidad de Los Andes y publicó un tratado sobre Ecocardiografía.

Del XI Curso (1969-1970) egresó el Dr. Ildefonso Arocha.

Del XII Curso (1970-1971): egresaron los Drs. Humberto Casal y José Ignacio Pulido, quienes fueron adscritos a la Sección de Hemodinamia del HUC y el Dr. Héctor Muñoz quien ingresó a la Cátedra de Cardiología en la condición de Instructor y fue adscrito a la Sección de Cardiopatías Congénitas.

Del XIII Curso (1971-1972): egresaron el Dr. Víctor Baquero quien pasaría a engrosar las filas de la Sección de Hemodinamia y que lamentablemente muere prematuramente en un accidente aéreo y las Dras. Carmen Beatriz Berti y Cecilia Febres, quienes fueron adscritas a la Sección de Cardiología Pediátrica.

Del XIV Curso (1972-1973): egresaron los Drs. Sergio Brandi quien haría su carrera académica hasta alcanzar la posición de Jefe de la Cátedra y del Servicio (1999-2002), entró a formar parte también de la Sección de Registros Gráficos y puso en ejecución un plan de reestructuración de la Consulta Externa del Hospital (véase biografía). El Dr. José Andrés Octavio: quien pasó a desempeñarse dentro de la Cátedra de Fisiopatología de la Escuela Luis Razetti y ha colaborado en el desarrollo de los cursos de posgrado en el área de la fisiología cardiovascular. La Dra. Hilda Velarde pasó a brindar el apoyo necesario en el cuidado pre y posoperatorio requeridos en la cirugía cardiovascular. El Dr. Igor Palacios pasó a desempeñarse como integrante del Laboratorio de Cateterismo Cardíaco en el Hospital General de Massachusetts y entró a formar parte del cuerpo docente de la Universidad de Harvard. Su influencia ha sido notable tanto en el progreso cardiológico como en la educación cardiológica continuada, a través de su colaboración con la cátedra y el servicio de este hospital, y mediante el apoyo que le ha brindado a la Sociedad Venezolana de Cardiología, contribuciones estas que han sido invalorables.

En el Curso XV (1973-1974) egresaron los Drs. José Donis, Eduardo Galindez, Carlos Infanta y Miguel Osio.

En el Curso XVI (1974-1975) egresaron los Drs. Bartolomé Finizola, quien pasó a integrar al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y fue el fundador de la "Fundación Ascardio" en el Edo. Lara, (véase capítulo de la Región Centro Occidental) con lo cual le va a dar un impulso extraordinario al progreso de la cardiología mediante la tarea de formación de nuevos cardiólogos y fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Ivan Mendoza Mujica, fue adscrito al Instituto de Medicina Tropical y fue designado Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para los períodos (1987-1989) (1989-1991). El Dr. José Antonio Pacheco, ocupa la posición de Vicepresidente de la Sociedad Venezolana

de Cardiología en el lapso de varios períodos (1989-1991) (1991-1993) (1993-1995) y es el actual Presidente de la Filial Andina de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Jacobo Rosenthal fue adscrito a la "Unidad de Rehabilitación Cardíaca". El Dr. Iván Soltero se dedicó especialmente a la investigación epidemiológica y fue adscrito al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares.

Del Curso XVII (1975-1976) egresaron los Drs. Pedro Castro Tamayo quien sería adscrito posteriormente al "Sanatorio Simón Bolívar", el Dr. Vito Lamanna quien ingresaría al Instituto de Medicina experimental en la Cátedra de Fisiopatología y el Dr. Emilio Ramón Valecillos quien ingresó a formar parte de las directivas de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Del Curso XVIII (1975-1976) egresaron los Drs Luis José Bellera, Gilberto García, Héctor Moreno, Hernán Ramírez, Omar Rodríguez Peñuela y Luis Velazco.

Del Curso XIX (1977-1978) egresaron los Drs. Iván Combellas, quien pasaría a la Docencia como Adjunto del Servicio a partir de 1981 y el Dr. Luis Gerardo Rodríguez Plaza, quien fue adscrito al Centro de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Pérez Carreño.

Del Curso XX (1978-1980) egresó el Dr. Francisco Tortoledo quien se integró a la Sección de Hemodinamia y luego fue uno de los miembros fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista (SOVIC).

Del Curso XXI (1979-1980) egresaron los Drs. José Antonio Condado quien pasaría a organizar el Laboratorio de Hemodinamia del "Hospital de los Seguros Sociales Miguel Pérez Carreño" y fue electo Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para el período (1999-2003), el Dr. Gabriel D' Empaire quien pasó a desempeñarse como cardiólogo e intensivista en la Unidad de Terapia Intensiva del HUC, el Dr. Kasimir Ostojich fue adscrito a la Consulta Externa vespertina y a la Docencia de Posgrado y María Dolores Rotolo y Yajaira Lozada.

Del Curso XXII (1980-1981) egresaron los Drs. José Ramón Gómez quien fue adscrito a la Docencia, a la Consulta y a la Sección de Ecocardiografía y Mauricio Rondón quien paso a trabajar en el área de implantación de los marcapasos y dirige en la actualidad el Servicio de Emergencia del HUC. Manuel Alvarado, Norka Antepara, Mortimer Arreaza, Nestor González.

Del Curso XXIII (1981-1982) egresaron los Drs. Juan Colán quien alcanzaría la posición de Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1991-1995), el Dr. Carlos Dávila, quien se incorporó a la Sección de Hemodinamia y el Dr. Jesús Isea quien fue adscrito al Hospital Domingo Luciani. José Despujos, Baltazar Aponte, Henry Soto y Antonio Duarte.

Del Curso XXIV (1982-1983) Drs. José Abad, José A. Becerra, Román Berroteran, Wilfredo Coronado y Luis Velázquez.

Del Curso XXV (1983-1984). Drs. Edgar Benmergui, Eustaquio Onorato, Gabriel Varnagy, Enrique Vivas.

Del Curso XXVII (1985-1987) egresaron los Drs. José Robinson Vasquez Meléndez, Víctor J. Bellera Celli.

Del Curso XXVIII (1986-1988) egresaron los Drs. Luis Augusto Rodríguez Salas, Enrique José Fermín Meneses.

Del Curso XXX (1988-1990) egresaron los Drs. Iván Machado Hernández, Juan Alberto Marques Rodríguez.

Del Curso XXXII (1990-1992) egresó el Dr. José Gregorio Loyo Molina quien pasó a formar parte de la Unidad de Miocardiopatías.

Del Curso XXXIV (1992-1994) egresó el Dr. Víctor Rodríguez Sánchez.

Del Curso XXXV (1993-1995) egresó el Dr. José Benítez que pasó a la Sección de Ecocardiografía.

Del Curso XXXVI (1994-1996) egreso el Dr. Fernando Bosch que pasa a integrar la Sección de Ecocardiografía.

Del Curso XXXVIII (1996-1998) egresaron los Drs. Benchetrit Chaima dedicado a electrofisiología, José Abelardo López se

incorporó a la Sección de Hemodinamia.

Del Curso XLI (1999-2001) egresó el Dr. Andrés Duplat e ingresó a la Sección de Hemodinamia.

II. Las biografías de los jefes de servicio

Han ocupado en forma sucesiva la posición de Jefes de la Cátedra de Clínica Cardiológica los profesores: Bernardo Gómez (1957-1958), Carlos Gil Yépez (1958-1964) (1965-1970), José Rafael Neri Mago (1964-1965) Profesor Encargado, Alfonzo Anselmi Chávez (1970-1977), Juan José Puigbó (1977-1985), Simón Muñoz Armas (1985-1990). Ivan Machado Atías (1990-1995), Luis López Grillo (1995-1999), Sergio Brandi (1999-2002), Hugo Giordano Mora (2002), Deyanira Almeida (2002-hasta el presente)[177].

a. **Dr. Bernardo Gómez (1897-1968)** (véase biografía en el capítulo de médicos fundadores)

b. **Dr. Carlos Gil Yépez (1910-1976)** (véase biografía en el capítulo de médicos fundadores)

c. **Dr. Rafael José Neri Mago (1917-1997)**

El Dr. Rafael José Neri Mago, fue un distinguido cardiólogo que ejerció labores docentes tanto en las Universidades Nacionales (ULA, UCV) como en la Universidad Autónoma de México. Se distinguió también, por sus firmes posiciones democráticas, su destacada actuación en el Servicio Diplomático y como Rector de la UCV.

Nació el 5 de octubre de 1917 en la Ciudad de Cumaná, Estado Sucre, Venezuela. Contrajo matrimonio con la Señora Luisa Elena Dávila, de cuya unión nacieron tres hijas.

Como estudiante, fue Presidente de la Federación de Estudiantes de Venezuela, Caracas, 1937 y fue electo Delegado de Venezuela y de México al primer Congreso Latinoamericano de Estudiantes en Santiago de Chile, 1937. Presidente de la Sociedad de Estudiantes de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, (1942-43). Representante Estudiantil ante el Consejo de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela.

Como Profesor, obtuvo el Grado de Doctor en Medicina de la Universidad Central de Venezuela Caracas, 1943. Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes, Mérida 1944-47. Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1948-51. Representante de los profesores ante el Consejo de Facultad de Medicina de la UCV, Caracas, 1948-51. Secretario del Instituto de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UCV, cuyo Director era en ese entonces el Prof. Augusto Pi y Suñer, Caracas. 1948-51. Realizó "Estudios de Posgrado" en Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México "Ignacio Chávez" en la condición de becario de la Facultad de Medicina de la UCV, Ciudad de México, 1952. A los pocos meses fue despojado de dicha beca por haber dirigido un cablegrama al presidente de la República de Venezuela manifestando su desacuerdo con la eliminación de la autonomía universitaria y solidarizándose con el manifiesto de protesta de un sector del profesorado de la UCV. En la Ciudad de México 1952: fue Profesor auxiliar de Patología Médica en la Escuela de Medicina de la Universidad Autónoma de México, 1952-1954. Profesor adjunto de los Servicios Clínicos del Instituto Nacional de Cardiología de México "Ignacio Chávez" Ciudad de México, 19-52-56. Decano electo de la Facultad de Medicina de la UCV. Caracas, 1956-62. Profesor Titular y Jefe Encargado de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Facultad de Medicina, Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, 1963-69. Rector electo de la UCV, Caracas, 1972-1976.

Actividades no universitarias: Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Venezuela en México de 1977 a 1984. Desde 1977 hasta 1984 fue en varias ocasiones miembro del Consejo de PANAL por parte de la Delegación Venezolana (Organizada para la proscripción de las Armas Nucleares en América Latina). Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Venezuela en Portugal, Lisboa, 1984-1990. En México recibió la Orden del Aguila Azteca, así como la Orden de la Academia Mexicana de Derecho Internacional. En Portugal recibió

la Orden del Infante de Henrique, Gran Cruz. Falleció el 1 de octubre de 1997.

d. Dr. Alfonso Anselmi Chávez (1921-1999) (veáse biografía en el capítulo de fundadores)

e. Dr. Juan José Puigbó (1925-) (veáse biografía en el capítulo de médicos fundadores)

f. Dr. Simón Muñoz Armas (1930-)

Distinguido cardiólogo general y pediátrico, que ocupó la posición de Rector Universitario. Se distinguió por sus numerosas y valiosas contribuciones en el área de las cardiopatías congénitas y como fundador de la Unidad de Fiebre Reumática, con sede en el Hospital Universitario de Caracas. Nació en Tucupido, Estado Guárico el 21-12-1930, hijo de Simón Muñoz y de Josefa Armas de Muñoz. Se graduó de Médico Cirujano en 1957 y de Doctor en Ciencias Médicas en 1958; realizó estudios de posgrado de cardiología, Facultad de Medicina UCV, 1959-1961. Realizó la especialización en Cardiología Pediátrica y Embriología Cardíaca en el Instituto Nacional de Cardiología de México 1961-1962 y en el *Hospital for Sick Children* en Toronto, Canadá 1963. Obtuvo el cargo de Profesor Titular de la Cátedra de Clínica Cardiológica en la Escuela de Medicina Luis Razetti a partir de 1975, Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina Luis Razetti UCV 1985-1990, Director del Curso de Posgrado de Cardiología UCV 1985-1990, Fundador y Director de la Unidad de Estudio y Prevención de Cardiopatías en la Infancia y Adolescencia, UCV, desde 1973, Decano de la Facultad de Medicina UCV 1990-1992, Rector de la Universidad Central de Venezuela 1992-1996, Vicepresidente de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL) 1993-1996, Copresidente de la RULE 1994-1996, Jefe Encargado del Laboratorio de Embriología Cardíaca en el Instituto de Cardiología México 1963, Director del Laboratorio de Ecocardiografía Pediátrica HUC 1982-1992, Director del Laboratorio de Biofluidos del Centro de Bioingeniería 1997-2002, Miembro del Cuadro de Expertos Cardiovasculares de la OMS 1984, Miembro del Comité de Expertos para la elaboración de Criterios de Jones (Fiebre Reumática) de la OMS 1987 y Co-redactor de la "Guía para el control de la fiebre reumática OPS" 1980, Miembro del Consejo Superior del CONICIT 1985-1990, Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología 1977-1979 y 1979-1981, Epónimo de las Primeras Jornadas Venezolanas de Cardiología Pediátrica 1987, Vicepresidente del Comité de Investigación de la Sociedad Interamericana de Cardiología desde 1987, *Fellow* Titular del *American College of Cardiology* 1987, Miembro Honorario de la Sociedad Boliviana de Cardiología y de la Venezolana de Ateroesclerosis, Vicepresidente de la Sección Vascular de la *Pan American Medical Association* 1982-1996, Miembro Correspondiente de la Sociedad Mexicana y Peruana de Cardiología, autor de 90 trabajos científicos sobre cardiología general, pediátrica, embriología pediátrica, los cuales fueron publicados en revistas nacionales y extranjeras, fue autor de cinco libros sobre: Cardiología pediátrica, Cardiopatías congénitas, Embriología cardíaca, Fiebre reumática y Cardiopatía reumática, Epidemiología cardiovascular y Educación superior; editor de un libro sobre Cardiopatías congénitas, autor de capítulos en 11 libros sobre la especialidad y ponente en numerosos congresos nacionales e internacionales. Fue electo Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina en 1996 Puesto Nº 39 y electo como Individuo de Número, Sillón XXXVII en el año 2000, se incorporó ese año con el Trabajo "Hipertensión arterial infanto-juvenil en una población hospitalaria" el Juicio Crítico le correspondió hacerlo al Dr. Juan José Puigbó y la Bienvenida se la dio el Dr. Blas Bruni Celli. En la Junta Directiva ocupó el cargo de Bibliotecario 2002-2004 y fue Editor del Boletín mensual.

g. Dr. Iván Machado Atías (1932-)

El Dr. Ivan Machado fue uno de los pioneros en la práctica del cateterismo cardíaco y debió su formación al curso de posgrado del Hospital Universitario de Caracas y amplió su formación en el laboratorio de hemodinamia del Dr. Robert Leachman en Houston, Texas.

Colaboró como autor de la primera publicación del primer libro sobre hemodinamia, publicado en el país y en lengua castellana, junto con los Drs. Juan José Puigbó, Pabloa Blanco y Hugo Giordano. Nació en Ciudad Bolívar 14-9-1932. Realizó estudios de secundaria Liceo Peñalver en Ciudad Bolívar y en el Liceo Aplicación en Caracas. Los estudios universitarios los cursó en las universidades de Los Andes, Mérida y en la de Valladolid, España (14-2-1957). Realiza la reválida en la Universidad Central de Venezuela (26-9-1957). El título recibido Médico Cirujano. Realiza el curso de posgrado de cardiología, en la Escuela de Salud Pública de la Facultad de Medicina UCV (1958-1960), con sede en el Hospital Universitario, la sub-Especialización en la Sección de Hemodinamia del Servicio de Cardiología, también en el Hospital Universitario de Caracas, 1960-1964. *Fellow* en Cardiología *St. Luke's Texas Children's Hospital*, Houston, Texas en junio 1964 a octubre 1965. Doctorado en Ciencias Médicas, Universidad Central de Venezuela. Premio Luis Razetti, Actividades Científicas, Federación Médica Venezolana, conferido por el Libro arriba citado, titulado "Bases hemodinámicas de la clínica cardiovascular", 1966. Cargos y otras actividades desempeñadas: Encargado del Departamento de Cardiología del *St. Luke´s Hospital*, por enfermedad de su jefe, el Dr. Robert Leachman. Título de *Fellow.* Houston, Texas EE.UU, marzo-abril de 1965. Instructor *Ad-Honorem*, Cátedra de Clínica Cardiológica, 1959-1961. Instructor Interino, 1961-1962. Profesor Titular desde el 30-5-84. Docente del Curso de Posgrado de Cardiología. Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares, Funcionario de Carrera del MSAS desde 1960. Cardiólogo infantil consultante desde el 8-6-1972. Estancia en el Laboratorio de Embriología del Instituto Nacional de Cardiología de México.

Sociedades científicas: Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Correspondiente de la Sociedad Venezolana de Pediatría y Puericultura. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Angiología. *Fellow* del American College of Cardiology. Miembro de *the International Society for Cardiovascular Surgery*. Capítulo Latinoamericano, desde 1984. Miembro activo de la *Texas Heart Institute Cardiological-Society* en junio 1, 1991. **Premios:** "Estudios Hemodinámicos en 6 000 pacientes, valvulopatías aórticas y mitrales, nomenclatura, indicaciones quirúrgicas, evaluación hemodinámica pre y posoperatoria. (Trabajo presentado para optar a la categoría de Profesor Titular), obtuvo mención honorífica (1984), aconsejando el jurado su publicación (1985). Coordinador del curso de posgrado y sobre hemodinamia en cardiología, Escuela Luis Razetti y Vargas, Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina, UCV desde el 2-01-1989. Jefe Encargado de la Cátedra Servicio de Cardiología desde el 3-07-1990 al 31-11-1990. Designado Jefe de Cátedra por concurso en propiedad, desde 1990-1995.

Distinciones: Profesor Asesor de la Cátedra-Servicio de Cardiología. 12-03-1998. Miembro Honorario de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista.

h. Dr. Luis López Grillo (1995-1999)

El Dr. López Grillo se destacó por su actuación como miembro adscrito al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, y por su realización del programa de la Lucha Cardiovascular en el oriente del país. Su inmensa colaboración fue en el campo de la docencia en el posgrado como Coordinador del I Posgrado de Cardiología que se realizó en el país. Además de su labor docente en el pre y posgrado, se destacó por sus actividades administrativas en la UCV, en donde llega a a alcanzar la posición de Decano de la Facultad de Medicina y como Profesor Titular de la Cátedra de Cardiología. Nació en Caracas, el 22 de octubre de 1928. Profesor de la Cátedra de Clínica Cardiológica en la Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina, UCV. Estudios realizados en la Universidad Central de Venezuela: Médico Cirujano 14-08-1954, Estudios de Posgrado de Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México desde el 1 de febrero de 1958 al 31 de enero de 1960, posteriormente en el Instituto de

Cardiología de Londres, desde 1 de enero al 31 de enero de 1969. Fue Miembro Fundador del Servicio de Cardiología del Hospital de Cumaná (1960-1963). Actividades docentes de posgrado: Profesor de la asignatura de Fisiología, 1963 a 1987. Profesor de la asignatura de Epidemiología Clínica, 1990 hasta el presente. Administración Académica: Coordinador del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina UCV, enero 1963 a marzo 1968, enero 1970 a junio 1981, abril 1984 a mayo 1987. Director de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina, junio 1981 a marzo 1984. Decano de la Facultad de Medicina, junio 1987 a junio 1990. Coordinador de la Subcomisión de Maestría y de Doctorado y de la Subcomisión de Estudios Individualizados de Maestría y de Doctorado de la Comisión de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, 1991 a 1996. Jefe de la Cátedra y Servicio de Clínica Cardiológica, Escuela de Medicina Luis Razetti UCV, Hospital Universitario de Caracas, HUC, septiembre 1995 a agosto 1999[182].

i. Dr. Sergio Brandi Pifano (1995-2002)

El Dr. Brandi Pifano se formó en el posgrado del Hospital Universitario de Caracas, pero amplió su formación cardiológica en el campo de las técnicas no invasivas. Su desempeño ha sido extraordinariamente valioso como docente del posgrado de cardiología y contribuyó con la publicación de un libro de texto que ha sido extraordinariamente útil para la enseñanza cardiológica, habiéndose destacado, también, en sus labores de investigación. Nació en la ciudad de Caracas, 6 de febrero de 1945. Educación Secundaria la realiza en el Colegio La Salle y obtiene el título de Bachiller en Ciencias 1963. Educación Universitaria: Médico Cirujano en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela 1969. Curso de Posgrado en Cardiología, adscrito a la Facultad de Medicina Luis Razetti en la Universidad Central de Venezuela (1972-1973).

Otros cursos: Entrenamiento en Técnicas Cardiológicas No Invasivas en el *Peter Bent Brigham Hospital*. *Harvard University*. Boston, Massachusetts, EE.UU (1978). Realiza el primer Curso de Actualización Docente del Profesorado de la Universidad Central de Venezuela. (SADPRO) Facultad de Medicina. 1979-1980. Entrenamiento en Ecocardiografía Bidimensional *Brigham and Women´s Hospital", Harvard University*. Boston, Massachusetts, EE.UU (1981-1982). "Profesor Visitante" en el Laboratorio de Ultrasonido Cardíaco del Hospital General de Massachussets, *Harvard University*. Boston, Massachussets, EE.UU (1988).

Cursos y premios: Instructor por Concurso de Oposición de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Mención Honorífica por Trabajo de Ascenso a Profesor Asistente. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 1983. Premio Bienal al Libro de Texto Universitario 1988. Área Ciencias de la Salud, otorgado por la Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela por la obra "Manual de Cardiología Clínica", de los autores Deyanira Almeida Feo y Sergio Brandi Pifano. 1988. Mención Honorífica por Trabajo de Ascenso a Profesor Titular de la Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1995. Investigador activo. Programa de Estímulo al Investigador julio 1997. Profesor Meritorio Nivel III. Comisión Nacional de Sistema para el Rendimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales. Diciembre 1998. Orden Hospital Universitario de Caracas en su Primera Clase, Caracas 2006.

Cargos desempeñados: Profesor del Posgrado de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas. Escuela de Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1974-1980. Médico Cardiólogo Especialista I. Hospital Universitario de Caracas. Ministerio de Sanidad y Asistencia Social 1976-1981. Instructor por Concurso. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1980-1982. Profesor Asistente. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1982-

1986. Profesor Agregado. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1986-1990. Profesor Asociado, Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1990-1995. Coordinador del Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 1991-1999. Profesor Titular. Cátedra de Clínica Cardiológica. Escuela de Medicina Luis Razetti, Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Desde 1995-2002, Jefe de la Cátedra Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas. Escuela de Medicina Luis Razetti. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. 01-09-99 – 01-04-2002. Coordinador del Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela 2007.

j. Dr. Hugo Giordano Mora (2002)

El Dr. Hugo Giordano Mora, se ha distinguido por ser otro de los pioneros en el campo de la hemodinamia en el país. Realizó su formación de posgrado y la subespecialización en Hemodinamia en el Hospital Universitario de Caracas y amplió su formación en técnicas invasivas y no invasivas (ecocardiografía y cardiología nuclear) en varios centros del exterior, (Londres, Suecia y Los Angeles, EE.UU). Fue secretario de la unidad de miocardiopatías donde contribuyó con un cierto número de trabajos de investigación en ese campo. Nacido en Zea, Edo. Mérida, 22 de diciembre de 1926. Obtuvo el título de Médico Cirujano y se graduó en España. Título de Médico Cirujano- Escuela Luis Razetti, Universidad Central de Venezuela. Curso de Posgrado de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas (1960-1961). Diploma de *Long Term Post Graduate Student*, Universidad de Londres – Instituto de Cardiología. Credencial del *Physiology Laboratory Thorax Clinic*, Karolinska Hospital-Estocolmo, Suecia. Research Fellow (Associate Research Scientits in Cardiology) Cedars Sinai Medical Center- División de Cardiología-Escuela de Medicina- UCLA, Los Angeles, California EE.UU.

Experiencia profesional y entrenamiento. Adjunto al Servicio Clínico del Departamento de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas. Consulta Externa Especializada- Cardiopatía Isquémica- Departamento de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas. Entrenamiento Ecocardiográfico-Eco-Doppler y Cardiología Nuclear, *Cedars Sinai Medical Center*, UCLA, California, EE.UU. Estudios Experimentales y Clínicos en la Cardiopatía Isquémica. *Cedars Sinai Medical Center* UCLA, California, EE.UU.

Cargos desempeñados: Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica año 2002. Coordinador de la Docencia de Pregrado. Docente del Curso de Posgrado de Cardiología. Ascenso a Profesor Titular. Médico Cardiólogo Especialista II. Docente del Curso Medio de Salud Pública. **Cargos actuales:** Miembro y Secretario de la Unidad de Miocardiopatías.

k. Dra. Deyanira Almeida (2002 – hasta el presente)

La Dra. Deyanira Almeida, se destacó por sus actividades docentes y su desempeño en la unidad de cuidados coronarios del Hospital Universitario de Caracas y como fundadora de la sección de rehabilitación cardiovascular. Amplió su formación en el campo de la rehabilitación cardiovascular y presidió el I Congreso de Rehabilitación Cardiovascular, realizado en el país. Contribuyó con la publicación del libro titulado "Manual de Arritmias Cardíacas", el cual ha mostrado ser de gran utilidad para la docencia. Nació en la ciudad de Caracas. Estudió la carrera de Medicina en la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela y se graduó de Médico Cirujano el 20-11-64. Realizó el Posgrado de Cardiología en Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela en donde obtiene el título de Médico Especialista en Cardiología, 1969. Recibe entrenamiento en Cuidados Coronarios Intensivos, *University of Miami*, *Jackson Memorial Hospital* bajo

la supervisión del Dr. Agustín Castellanos en 1969 y realizó el Curso sobre Rehabilitación Cardíaca, Organización Mundial de la Salud, Oficina Sanitaria Panamericana y Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, 1976. Realizó el Primer Curso de Actualización Docente del Profesor de la UCV (SADPRO). Vicerrectorado Académico y Facultad de Medicina de la UCV. 1979-1980 y el Curso de Perfeccionamiento en Rehabilitación Cardíaca, *Emory University School of Medicine*, Atlanta, Georgia, EE.UU, 1981-1982. Supervisor: Nanette K Wenger.

Premios y reconocimientos: Fue Presidente del III Congreso Mundial de Rehabilitación Cardíaca celebrado en Caracas, 1985. Mención Honorífica por el trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado de la UCV, intitulado "Manual de Cardiología Clínica", el cual fue presentado el 16 de mayo de 1996. Mención Honorífica por el trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Titular de la UCV, titulado "Manual de Arritmias Cardíacas", presentado el 31 de enero de 2002.

Cargos desempeñados: Médico Especialista del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1969 hasta su jubilación el 31 de diciembre de 2002. Profesor de la UCV: Cátedra de Clínica Cardiológica, Escuela de Medicina Luis Razetti: Instructor por Concurso, 1980. Profesor Asistente, 1983. Profesor Agregado, 1989. Profesor Asociado, 1995. Profesor Titular, 2001. Presidente de la Comisión de Cultura de la Facultad de Medicina, 1991-1995. Representante Profesoral en el Consejo de la Escuela de Medicina Luis Razetti, 1994-1996. Representante de la Facultad de Medicina en la Comisión de Estudios Interdisciplinarios de la UCV, 1998. Representante profesoral en el Comité Académico del Curso de Posgrado de Cardiología desde enero de 1991 hasta el presente. Coordinadora Jefe de la Unidad de Rehabilitación Cardíaca del Hospital Universitario de Caracas, desde 1976 hasta el presente. Directora de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1984 hasta el presente. Jefe de la Cátedra de Clínica Cardiológica, por Concurso, desde octubre 2002 hasta el presente.

Sociedades Científicas y Profesionales: Miembro Titular. Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Medicina Crítica. Presidente, Comité Venezolano de Rehabilitación Cardíaca de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro Titular Sociedad Médica del Hospital Universitario de Caracas. Miembro del Comité Científico de Rehabilitación Cardíaca de la Sociedad Internacional de Cardiología (*Scientific Council of Cardiac Rehabilitation of the International Society of Cardiology*).

III. La estructura. Las secciones y unidades

a. La Sección Clínica

Como todos los servicios del hospital, el servicio de cardiología estaba dotado de: La hospitalización que cuenta con dos salas para pacientes generales y de cuartos especiales para pacientes semiprivados y privados así como para realizar estudios especiales. La consulta externa brinda la atención a los enfermos ambulatorios de primera consulta y a las consultas sucesivas. En la sección de hospitalización se desempeñaron los profesores C. Gil Yépez, R. J. Neri, A. Dräyer, R. Chuecos, A. Salazar, Hugo Giordano Mora, Alberto Guinand Baldó, Juan José Puigbó, R. Díaz Gorrin, O. Medina, L. Klahr, Rafael Valecillos, Sergio Brandi, Luis López Grillo, Ivan Combellas. En las etapas iniciales hubo dos jefes encargados de las salas hospitalarias que fueron los Drs. Alberto Dräyer y Rafael Chuecos Poggioli[179].

Dr. Alberto Dräyer

El Dr. Alberto Dräyer, se destacó en primer lugar, por sus actividades en el campo de la medicina interna, labores que realizó en el antiguo Hospital Vargas de Caracas. Su inclinación por la cardiología lo llevó a realizar sus estudios de posgrado en esta disciplina en el Instituto de Cardiología de México Ignacio Chávez, a su regreso se incorpora al grupo de Cardiología

del Hospital Universitario de Caracas, en donde va a ejercer una destacada actividad docente y asistencial y contribuyó con numerosas publicaciones en el campo de la Clínica Cardiovascular. Nació en Caracas 23 de marzo de 1923. Obtuvo el título de Bachiller: en el "Liceo Andrés Bello" y el título de Médico Cirujano en la "Universidad Central de Venezuela" (1948) fue graduado: *Magna cum Laude*. Recibió el título de Doctor en Ciencias Médicas "Universidad Central de Venezuela" (1948). Fue Profesor del Liceo Andrés Bello (6 años) y Profesor de Ciencias Biológicas del Colegio La Salle de Caracas (4 años). También fue instructor por concurso de la Cátedra de Clínica Médica desde diciembre de 1948. Jefe de Clínica 20 de abril de 1953. Profesor Titular de Clínica Cardiológica de la Escuela de Medicina "Luis Razetti" a tiempo completo. Miembro del Consejo de la Facultad de Medicina a partir de 1969 por 8 años. Secretario Ejecutivo del Consejo de la Facultad de Medicina. Coordinador de la Facultad de Medicina de 1972 a 1975. Secretario Permanente del Consejo Nacional de Universidades 1975 a 1990. Presidente de la Comisión Nacional de Pasantías en la Industria 1977-1980. Miembro de la Comisión Coordinadora de Institutos Militares en Educación Superior 1995-1990. Miembro de la Comisión Nacional de la Unesco 1983-1990. Miembro del Consejo Superior de Funda Ayacucho. Interno por concurso del Hospital Vargas de Caracas. Fundador organizador del Servicio de Cardiología del Hospital José María Vargas de la Guaira, 1951. Tesis doctoral: Consideraciones sobre la etiología Chagásica de algunas miocarditis en el "Hospital Vargas", realizó 45 trabajos científicos publicados personalmente o como colaborador, los cuales fueron publicados en revistas nacionales e internacionales. Fue Miembro fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Miembro de la Sociedad Mexicana de Cardiología. Curso de Posgrado de Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México.

Dr. Rafael Chuecos Poggioli

El Dr. Rafael Chuecos Poggioli se destacó principalmente como excelente clínico en el campo de la cardiología y por haber desempeñado con mucha eficiencia las labores asistenciales en las salas de hospitalización del Hospital Universitario de Caracas. Obtuvo su formación cardiológica en el Instituto Nacional de Cardiología de México Ignacio Chávez y en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Además de su trabajo asistencial, realizó una carrera administrativa muy exitosa en la ULA, en donde alcanza la posición de Decano y de Vicerrector Académico de la Universidad de Los Andes. Nació en Maracaibo Edo. Zulia el 24-10-1930 y falleció en la ciudad de Mérida el 28-1-1997. Se graduó de Médico Cirujano en la UCV (31-7-1955). Doctor en Ciencias Médicas UCV (enero 1968). Interno del Centro Nacional de Cardiología en el HUC (abril 1958-1961). Profesor Asistente de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Profesor Agregado (desde 1-10-1960). Profesor del Curso de Posgrado de Cardiología de la Escuela de Salud Pública UCV (desde abril 1958). Realizó el Curso de Posgrado en México (1956) y en Sao Paulo, Brasil. Título de Posgrado: Médico Cirujano UCV (julio 1955). Médico Cardiólogo Instituto Nacional de Cardiología, México (enero 1958). Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología (octubre 1959). Médico Adjunto de los Servicios Clínicos. Departamento de Cardiología. HUC (julio 1958). Jefe de la Sección de Hospitalización de Mujeres y Hombres, rotativamente del Servicio de Cardiología HUC (mayo 1958-mayo 1968). Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Los Andes (febrero 1972-septiembre 1972). Vicerrector Académico de la Universidad de Los Andes (septiembre 1972). Fue funcionario de carrera (agosto 1973). Coordinador del Consejo de Estudios de Posgrado de la Universidad de los Andes (septiembre 1976). Coordinador General del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes (mayo 1978). Coordinador de un grupo de trabajo del Núcleo de Vicerrector, para analizar y

evaluar la organización de los cursos de posgrado en el país (enero 1978). Profesor Consejero de la Facultad de Medicina (1981-1984). Secretario Ejecutivo CONICIT (agosto 1983). Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y correspondiente de la Mexicana. En 1968 pidió su traslado a la ULA. Miembro ayudante a Tiempo Completo del Instituto Nacional de Cardiología de México (enero 1956-enero 1958). Becario del MSAS. Asistente a la 2da Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo, Brasil y al Departamento de Cirugía, Disciplina de Cirugía Torácica de la misma Facultad (septiembre 1961 a diciembre 1961), enviado por MSAS. Miembro de la Sociedad de Internos y Becarios del Instituto Nacional de Cardiología de México. Jubilado a finales de 1979 de la ULA, pero, continuó ejerciendo las funciones académicas.

Los grupos clínicos

Se organizaron posteriormente cuatro grupos clínicos para lograr una mejor coordinación del trabajo clínico con los miembros de la Sección de Hemodinamia. El grupo 1 estaba integrado por los Drs. Alfonzo Salazar, Juan José Puigbó y Carlos Ascanio; el grupo 2 por los Drs. Hugo Giordano, Rafael Valecillos, Rafael Díaz Gorrín; Carlos Dávila, el grupo 3 por los Drs. Omar Medina, Ivan Combellas y Humberto Casal y el grupo 4 por los Drs. Luis López Grillo, Sergio Brandi y José Ignacio Pulido.

b. La Unidad de Cuidados Coronarios

En 1969 la Dra. Deyanira Almeida y el Dr. Julio Acosta fueron enviados para su formación a diversas Unidades de Cuidados Coronarios del exterior. El Dr. Luis López Grillo realizó su entrenamiento en este campo en Londres y así se constituyó el grupo inicial. La Unidad fue desarrollada por la Dra. Deyanira Almeida quien ha sido la Directora de la Unidad desde enero de 1984 hasta el presente. (Véase biografía en Jefes del Servicio)

Misión: La misión de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología es contribuir a la prevención y tratamiento de la muerte súbita y de las complicaciones de los síndromes coronarios agudos y de otras emergencias cardiovasculares, contribuyendo así, a la mejoría de la sobrevida y de la calidad de vida de estos pacientes. Esta misión la lleva a cabo mediante la excelencia en la prestación de servicios de atención, la formación de médicos y personal paramédico, la investigación clínica y la integración con otras instituciones públicas encargadas de la atención de las emergencias cardiovasculares.

Inicio de actividades: La Unidad de Cuidados Coronarios comenzó a funcionar el 16 de octubre de 1971. Personal Profesional: además de la Dra. Deyanira Almeida Feo, forman parte de la Unidad, los Drs. Vicente Pérez Dávila y Roberto Guzmán y dispone de 26 profesionales de enfermería.

Labor docente: La Unidad de Cuidados Coronarios imparte docencia a los médicos residentes del curso de posgrado de cardiología. Es, además, sede de las pasantías de Cuidados Coronarios Intensivos de los cursantes del Posgrado de Medicina Crítica y de Medicina Interna del HUC. La Unidad de Cuidados Coronarios ha contribuido a la formación de profesionales de enfermería en el área de cuidados críticos.

Labor de investigación: Se realiza investigación clínica que es objeto de los Trabajos Especiales de Investigación requeridos por la Facultad de Medicina para otorgar el título de Especialista a los cursantes del Posgrado de Cardiología.

Fundaciones de apoyo: La Fundación "Servicardio" ha sido dirigida por el Dr. Vicente Pérez Dávila, la cual la ha dotado con los equipos electrónicos, de monitores locales y de telemetría, electrocardiógrafos, drogas, entre otras importantes contribuciones.

Dr. Julio Acosta Martínez

El Dr. Julio Acosta, ha brindado su colaboración en el campo de la terapia de cuidados coronarios, con lo cual, se ha mejorado el tratamiento de las arritmias en los accidentes coronarios agudos y en la prevención de la

muerte súbita. Obtuvo su formación básica en cardiología en el Hospital Universitario de Caracas y después realizó estudios de perfeccionamiento en el exterior en el campo de cuidados intensivos. Ha mostrado gran actividad en la formación del personal humano requerido en la atención de unidades coronarias. Además, ha cultivado otras subespecialidades, entre ellas, las relacionadas con la disfunción endotelial, la hipertensión arterial, la cardiopatía isquémica, las dislipidemias y la ateroesclerosis. Nació en Caracas, Venezuela. Realizó el estudio de pregrado en la Universidad Central de Venezuela y obtuvo el título de médico de la promoción Eduardo Coll García, 1964. Estudios de posgrado en la Universidad Central de Venezuela, *Magister* en Ciencias, especialidad en Cardiología, 1969. En la Universidad de Florida, amplió la especialidad en cuidados coronarios intensivos 1970. En docencia: Profesor de cardiología clínica de la Universidad Central de Venezuela 1970-1996. En asistencia: Coordinador y co-fundador de la Unidad de Cuidados Coronarios del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Médico Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas 1970-1996. Médico especialista en cardiología de la Policlínica Metropolitana de Caracas 1982 hasta el presente. Académicos: Presidente del Colegio Venezolano de Endotelio 1991. Presidente del Colegio Panamericano de Endotelio 2002-2006. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología 1983-1987. Secretario de Educación de la Sociedad Venezolana de Aterosclerosis 2003-2005. Miembro Profesional de la *American Heart Association* y de la Sociedad Americana de Hipertensión Arterial. Miembro del *Task Force* Latinoamericana para Prevención de la Aterosclerosis. Profesor *ad honorem* de la Sociedad Mexicana de Hipertensión Arterial. Investigación: Diversos trabajos de investigación clínica publicados y presentados en congresos médicos relacionados con: aterosclerosis, hipertensión arterial, infarto del miocardio, cardiopatía isquémica, insuficiencia cardíaca, trombosis, dislipidemias.

Dr. Vicente Pérez Dávila

El Dr. Vicente Pérez Dávila, realizó la formación inicial como médico internista y después hizo la especialidad en cardiología. Ha desempeñado, su principal contribución al Servicio y al posgrado de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, y en la Unidad de Cuidados Coronarios, de esta institución, en la cual ocupa actualmente la tarea de la coordinación. Además, en su condición de Presidente de Servicardio (Fundación sin fines de lucro) ha contribuido, de manera importante, en la formación de los recursos humanos y en el financiamiento de equipos especializados.

Nació en Caracas, el 27 de marzo de 1954, obtuvo el grado de Médico Cirujano en la UCV (1977). Desempeñó los siguientes cargos: Instructor de Neurofisiología UCV (1975-76). Instructor de Anatomía Humana UCV (1977-79). Residencia en Medicina Interna en *The Long Island College Hospital*, *State New York*. La Residencia Académica de Cardiología, en el *Montefiore Hospital and Medical Center*, y en el *Albert Eisntein College of Medicine, New York* (1984-87). Es internista y médico cardiólogo, pertenece al Colegio Americano de Medicina Interna. Colaborador docente del Servicio de Cardiología UCV (1987-88). Instructor por concurso de Clínica Cardiológica (1988-95). Profesor Asistente de Clínica Cardiológica desde 1996. Profesor Agregado de Clínica Cardiológica desde 2005. Coordinador en la actualidad de la Unidad de Cuidados Coronarios UCV. Miembro Titular *Fellow* del Colegio Americano de Cardiología. Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Presidente de la Fundación Servicardio. Ha presentado y publicado varios trabajos en relación con arritmias cardíacas, electrocardiograma de señales programadas en la enfermedad de Chagas y sobre la cardiopatía isquémica.

c. La Sección de Hipertensión Arterial

Esta sección estuvo a cargo de la asistencia de los pacientes de hipertensión arterial, del seguimiento de los enfermos y de la investigación terapéutica con los diferentes fármacos anti-

hipertensivos. Su fundador y coordinador fue el Dr. León Klarhr Bubis, quien desempeñó el cargo de Jefe de la Sección de Hipertensión Arterial del Servicio de Cardiología HUC, en donde realizó una tarea destacada en el campo de la hipertensión arterial en el país, particularmente en los estudios epidemiológicos y en el campo de la hipertensión renovascular.

Dr. León Klarhr Bubis (véase biografía en el capítulo XI sobre Miembros Fundadores).

Dr. Alberto Guinand Baldó. (Veáse biografía en el capítulo XIII sobre presidentes de la SVC).

d. La Sección de Radiología

Dr. Teodoro Uzum-Haendel atendió la sección de radiología a partir de 1959. Nació en Alemania y falleció en la ciudad de Caracas en 1961. Ingresó a la Cátedra como Profesor Interino (1-2-1959), y luego fue designado como Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS y recibió entrenamiento en el Instituto Nacional de Cardiología de México, con el profesor Narno Dorbecker, jefe de la sección de radiología para esa época.

Dra. Folga Zoppi de Pisani natural de San Fernando de Apure donde nace el 8 de abril de 1928, y quien obtiene el título de Médico Cirujano en la UCV (4-8-1956) y el de Doctor en Ciencias Médicas, UCV (1977). Realiza estudios de posgrado en México y en Estocolmo, Suecia (1961-1962). Fue docente de la Cátedra (1957) y del posgrado en radiología cardiovascular (1962-1982). Obtiene su jubilación en 1982. Falleció el 14 de septiembre de 1997.

Dr. Rafael Ignacio Valecillos natural de San Felipe, Edo. Yaracuy. Médico Cirujano UCV (1961). Posgrado de Cardiología (UCV) HUC (1965-1967). Fue docente de la Cátedra a partir de 1979. Profesor Titular (1995). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS (1967-1998). Realiza el Posgrado Cardiovascular en Londres, *National Heart Hospital*. (1975-1976) con el Dr. Keith Jefferson. Fue el Coordinador de la Consulta de Miocardiopatías (1967-1981), junto con los Drs. Hugo Giordano y Juan J. Puigbó. Es autor de una excelente obra sobre Radiología Cardiovascular, una de las primeras publicaciones en este campo en el país. La Dra. Folga Zoppi de Pisani y el Dr. Rafael Ignacio Valecillos, introdujeron en el servicio los recientes avances en el área de la radiología cardiovascular aportados por la Escuela Sueca (Sven R. Kjellberg del Hospital Karolinska, de Estocolmo) y por la Escuela Inglesa (Keith Jefferson del *National Heart Institute* de Londres).

e. La Sección de Electrocardiografía

La Sección de Electrocardiografía seguiría en general los avances alcanzados por la Escuela de Electrocardiografía del Instituto Nacional de Cardiología de México y en especial por los Drs. Demetrio Sodi Pallares y Enrique Cabrera quienes fueron nuestros maestros, así como, de una numerosa generación de cardiólogos venezolanos (véase capítulo XV, sobre técnicas no invasivas). Esta sección tuvo a cargo desde su apertura, de la realización e interpretación de los electrocardiogramas del servicio, así como de realizar la función docente correspondiente, y tuvo también a su cargo el desarrollo de las labores de investigación en el campo de la electrocardiografía y de la electrofisiología. Esta sección estuvo dirigida desde su inicio por el Dr. Alfonzo Anselmi Chávez. (Véase biografía en "Jefes de Servicio").

f. La Sección de Vectocardiografía

En esta sección también se siguieron inicialmente los lineamientos de los autores mexicanos en especial de Enrique Cabrera, así como de P. W. Duchosal, Arthur Grishman, y E. Frank, entre otros autores.

La sección estuvo a cargo al comienzo por el

Dr. Italo Bocalandro Pérez. El Dr. Bocalandro realizó su entrenamiento en cardiología y en vectocardiografía en la escuela de cardiología brasilera, en Sao Paulo y fue el pionero en el país en la introducción de este método de exploración. Nació en Caracas el 28

de noviembre de 1933. Se graduó en Sao Paulo, Brasil (1957). Médico Cirujano UCV (1958). Profesor de la Cátedra de Clínica Cardiológica. Miembro del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Fundador y coordinador de la Sección de Vectocardiografía.

El **Dr. Federico Moleiro**, como se mencionó anteriormente fue uno de los egresados del Curso VII del Posgrado de Cardiología (1965-1966). Realizó estudios complementarios en el Hospital Jackson Memorial de Miami con el Dr. Agustín Castellanos, hijo. Fue adscrito al Instituto de Medicina Tropical y ha participado en los Cursos de Posgrado de Cardiología en el área de la electrofisiología y electrocardiografía. Pasó a desempeñar su trabajo docente y de investigación en la Sección de Vectocardiografía del Hospital Universitario en donde introduce el Método de las derivaciones ortogonales de Frank (véase más adelante, en el aparte: "Vínculo Cátedra Instituto de Medicina Tropical" (capítulo XX).

g. Sección de Registros Gráficos

El registro gráfico de los ruidos cardíacos, de las ondas del pulso venoso, pulso arterial y del latido apexiano, había sido introducido en la clínica cardiovascular desde los principios del siglo XX, por el ilustre profesor inglés, Sir James Mackenzie, (1853-1925), estudioso de las arritmias y en particular de la fibrilación auricular, y sin duda alguna quien fuera uno de los fundadores de la cardiología contemporánea. Introdujo el llamado "polígrafo de tinta" que permitía el registro simultáneo de los trazados mencionados.

En la instalación de esta sección se siguieron los lineamientos del Instituto Nacional de Cardiología de México establecidos por el Jefe del Departamento de Fonomecanocardiografía y Ecocardiografía Dr. Bernardo L. Fishleder. También se incorporaron los nuevos aportes en materia de auscultación de la Escuela Inglesa, en especial los debidos a A. Leatham. A partir del año 1980, se agregó el registro simultáneo de los ecocardiogramas. La Sección estuvo a cargo inicialmente, por los Drs. Eloy Dubois (véase en biografía en Cardiología Pediátrica), y luego por los Drs. Orlando Aguiar, Alfonzo Salazar y Sergio Brandi.

Dr. Alfonso Salazar Fuenmayor

El Dr. Salazar relizó sus estudios de posgrado en el Hospital Universitario de Caracas y la subespecialidad en fonomecanocardiografía en el Instituto Nacional de Cardiología de México y cumplió una excelente labor clínica, así como en el campo de los registros gráficos, fue autor de numerosos trabajos de investigación y se distinguió en la actividad societaria donde llegó a ocupar el cargo de Presidencia de la SVC. Fue graduado en la Universidad Central de Venezuela en 1959. Posgrado de Cardiología 1963-1965. Asignado como Adjunto de Sala, al Servicio de Cardiología del HUC. Se ocupó de la Consulta externa y del posgrado de cardiología 1960-1970 Monitor de posgrado. 1969-1973 Profesor de la Escuela de Salud Pública. 1971-1972. Secretario coordinador de la Comisión de posgrado de la UCV en 1973. Estudios sobre Fono-Mecano-Cardiografía, México D. F, México. 1973 Concursó para Instructor, Cátedra de Cardiología, UCV. 1974-1988, Instructor Titular, UCV. 1965-1995 Médico Jefe IV, MSAS. 1969-1998, Profesor de la Escuela de Salud Pública, UCV. 1975-1985, Director de la Sección de Fonomecanocardiografía. Autor de varias publicaciones incluyendo: El Libro, "Exploración cardiovascular. Aspectos clínicos y fonomecanocardiográficos" (1976-1979), en colaboración con el Dr. Sergio Brandi Pifano, Editorial UCV. El Libro, ECG Clínica. Ha presentado varios trabajos y conferencias. Tesorero SVC 1979-1981, Presidente Sociedad Venezolana de Cardiología 1981-1983.

Dr. Sergio Brandi (véase biografía en la sección de jefes de servicios).

Si bien esta sección ha tenido, mayormente en el pasado, un gran interés académico y docente, los registros gráficos han venido a ser parcialmente remplazados y complementados con el advenimiento de la ecocardiografía.

h. La Sección de Ecocardiografía (véase sección de técnicas no invasivas, capítulo XV)

La introducción de la ecocardiografía permitió la evaluación de la estructura y de la función cardíaca mediante imágenes producidas con ultrasonidos y su registro correspondiente. La introducción del método se debe a Elder y Hertz en 1954. En el mundo cardiológico así como en nuestro medio su utilización se generalizó a partir de los trabajos iniciados de H. Feigenbaum (1966) en la década de los setenta. En las últimas décadas el campo de la ecocardiografía ha experimentado un crecimiento explosivo al pasar de la ecocardiografía bidimensional a la tridimensional, con la creación de instrumentos capaces de obtener imágenes volumétricas en tiempo real. Luego se introdujo el principio *Doppler* para medir la velocidad de flujo por ultrasonido, el *Doppler* pulsado y continuo. Otro avance importante ha sido la miniaturización para obtener imágenes transesofágicas e intravasculares.

Del estudio de la anatomía se ha pasado a la valoración funcional mediante la adquisición de datos hemodinámicos, a la evaluación de la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo, el estudio de la endocarditis infecciosa, las afecciones pericárdicas, las prótesis valvulares y el control preposoperatorio e intraoperatorio. La ecocardiografía se ha convertido en parte integral del diagnóstico y seguimiento de pacientes con cardiopatías congénitas y adquiridas. Su campo de acción se sigue expandiendo tal como es el área de la evaluación de la perfusión miocárdica. Además de estas aplicaciones el método ha demostrado ser de mucha utilidad en nuestro medio en el estudio de la miocardiopatía chagásica en sus diferentes estadios.

La Sección de Ecocardiografía fue instalada en el Hospital y en el Servicio de Cardiología a partir del año1977 por los Drs. Omar Medina y Harry Acquatella.

El **Dr. Omar Medina Briceño**, realizó su formación cardiológica en el Hospital Universitario y la subespecialidad en ecocardiografía en las ciudades de Madrid y Houston. Perteneció a la Academia Nacional de Medicina. Nació en San Cristóbal, Estado Táchira en el año 1935. Médico Cirujano y Doctor en Medicina en la ULA (1960). Médico Interno Hospital Central San Cristóbal (1960-61). Médico Residente en Medicina Interna Hospital Central, San Cristóbal (1962). Posgrado en Cardiología HUC (1963-65). Ingresó como docente temporal en 1973 y después continuó su carrera docente hasta alcanzar la posición de Profesor Titular (1993). Profesor Jubilado UCV (1999). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Experto en ecocardiografía, realizó estudios en la Ciudad Sanitaria la Paz, Universidad Complutense, Madrid (1976). Actualizaciones sucesivas en este mismo hospital en tres oportunidades. Actualización en ecocardiografía, Hospital Metodista, Houston, (1991). Fue fundador y coordinador de la Sección de Ecocardiografía, HUC, 1976-1998. En dos ocasiones estuvo encargado de la jefatura del servicio. Miembro de la Academia Nacional de Medicina. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de la Sociedad Venezolana de Angiología. Autor del Libro "Examen del Corazón" en colaboración con los Drs. Rafael Valecillos y Hugo Giordano. Falleció el 1ro. de febrero del 2007. Autor de más de 70 artículos publicados en revistas nacionales e internacionales. Expositor en diversos congresos nacionales e internacionales.

El **Dr. Harry Acquatella**, (véase sección de técnicas no invasivas, capítulo XV). Nació en Ciudad Bolívar, Estado Bolívar en 1936, sus padres fueron José Acquatella y Teotiste Monserratte. Se gradúa de Bachiller en el Liceo "Andrés Bello" (1953). Médico Cirujano UCV (1959). Doctor en Ciencias Médicas UCV (1969) con su Tesis "Estudio Hemodinámico de la Miocardiopatía Crónica Chagásica". Profesor Titular UCV (1989). Academia Nacional de Medicina (2003). Miembro del Servicio de Medicina I HUC (1959-1998). Miembro del Servicio de Diálisis y Trasplante Renal HUC (1968-1975). Secretario de la Unidad de Miocardiopatías a partir de 1981 coordinada

por el Dr. Juan J. Puigbó. Realizó estudios de Posgrado de Cardiología en el Mount Sinai Hospital de Nueva York (1963-1964) y en el Fulham Hospital de Londres (1964-1965). Premio Anual "José Gregorio Hernández" (1988). Premio del American College of Physicians (1991). Miembro Distinguido de la Sociedad Americana de Ecocardiografía. Cardiólogo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en M.S.A.S (1966-1981). Director del Centro de Investigaciones para la Enfermedad de Chagas "José F. Torrealba de MSAS" (1976-1977). Director del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas (1981-1996), auspiciado por el CONICIT (1977-1982) para el estudio de la enfermedad de Chagas. Se realizaron estudios iniciales sobre el aneurisma apical chagásico y las lesiones segmentarias, como complemento no invasivo, correlacionadas con hallazgos previos de autopsia y angiocardiografía, y establecidos patrones ecocardiográficos, así como estudios sobre la fibrosis endomiocárdica. Se presentaron estos hallazgos en numerosos congresos anuales de la Sociedad Venezolana de Cardiología y en reuniones internacionales. En colaboración con la Escuela de Técnicos Cardiopulmonares del MSAS y la Escuela de Salud Pública se inician los cursos de formación de Técnicos en Ecocardiografía por primera vez en el país y en Latinoamérica. Se colaboró con la Unidad de Miocardiopatías en la clasificación clínica de la cardiopatía chagásica crónica y en colaboración con la *International Federation of Cardiology* (Profesor John Goodwin y Dr. Eckhardt Olsen). Se evalúan los pacientes de valvulopatía reumática con indicaciones quirúrgicas y la técnica de la valvuloplastia mitral introducida por el Dr. Igor Palacios en el Servicio de Cardiología (1990). Cardiólogo Consultante de la Unidad de Diálisis y Trasplantes del HUC. Individuo de Número de la Academia Nacional de Medicina, incorporado con el trabajo "Estado actual de la enfermedad de Chagas en Venezuela y su manejo terapéutico" el Juicio Crítico lo hizo el Dr. Juan José Puigbó.

Centro de Investigación "José Francisco Torrealba"

En 1982 se crea el Centro de Investigaciones José Francisco Torrealba dependiente del MSAS, Ministerio de Ciencias y Tecnología y Ministerio de Educación. Se organiza una consulta externa en San Juan de los Morros para evaluar 25 años de campaña profiláctica contra la enfermedad de Chagas. Estudios con la Dra. Zulay Layrisse del IVIC en el reconocimiento de haplotipos HLA en la susceptibilidad para el desarrollo de la miocardiopatía chagásica. El Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario continúa brindando apoyo a la Unidad de Miocardiopatía del Servicio de Cardiología.

Dr. José Ramón Gómez Mancebo, lugar de nacimiento La Coruña, España. Estudios de primaria: Colegio San Francisco de Sales, Caracas. Estudios de secundaria: Colegio San Francisco de Sales, Caracas. Colegio Fray Luis de León, Caracas. Título de Médico Cirujano Universidad Central de Venezuela, 1976. Filosofía, Universidad Central de Venezuela. *Magister Scientiarum* (MSc) en cardiología por la Universidad Central de Venezuela. Especialista en hipertensión arterial, Universidad de Guadalajara, México y Sociedad Latinoamericana de Hipertensión Arterial. Especialista en Medicina Interna y Cuidados Intensivos. Profesor de la Escuela de Medicina "Luis Razetti", de la Universidad Central de Venezuela y miembro del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Director del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas desde 1999-2002. Publicaciones: 30 ensayos clínicos, 4 capítulos de libros con temas cardiovasculares. Investigador principal en 6 estudios multicéntricos, internacionales. Vicepresidente de la Fundación Venezolana de Cardiología Preventiva. Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Miembro de la Sociedad Venezolana de Hipertensión Arterial. Después se incorporaron a la Sección de Ecocardiografía los Drs:

Dr. José Benítez pertenece a la nueva generación de cardiólogos que se han dedicado al campo de la ecocardiografía.

Dr. Pedro Modesto Graziano Sánchez. Natural de Maturín Edo. Monagas. Nació el 2 de junio de 1965. Estudios de primaria en el Colegio Vicente Salías de Maturín y la secundaria en el Miguel José Sanz. Estudios universitarios en la Universidad de Oriente donde se gradúa en 1991. Realiza el Posgrado de Cardiología en la Universidad de Oriente. Sigue cursos de posgrado en la Universidad Autónoma de Barcelona, España (2000), con Diploma en Ecocardiografía. Coordinador del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas, (2001). Ha presentado y publicado numerosos trabajos en congresos nacionales y extranjeros.

Dr. Fernando Bosch. Nació el 17 de septiembre de 1965. Se graduó de bachiller en el Colegio Emil Friedman en 1982, hijo menor de padres médicos y profesores universitarios. Se inició en la ecocardiografía en el 1990, aprendió la técnica de la ecocardiografía desde sus métodos iniciales hasta los más modernos. Continuó con la ecocardiografía y la cardiología durante los dos años de residencia de Medicina Interna que realizó en el H. José Gregorio Hernández del IVSS. Cuando se introdujo en el primer año del posgrado en 1994 la ecocardiografía transesofágica en el hospital, tuvo la oportunidad de empezar con el ETE transoperatorio. En 1998 se liberó un cargo e ingresa a la CSC en la sección de ecocardiografía. Entrenamiento en el Laboratorio de eco de la *Cleveland Clinic*. Poco tiempo después se retiró el director del Laboratorio de Ecocardiografía José Benítez y fue nombrado Director del Laboratorio de Eco en el piso 3 del HUC. Continuó crecimiento exponencial de los estudios realizados, la práctica rutinaria de ecos-transesofágicos y de estrés, la digitalización de las presentaciones medicoquirúrgicas; la creación de la consulta de valvulares; el impulso a la realización de reparaciones valvulares y el apoyo a los cirujanos interesados; la creación del "Residente de Ecocardiografía", han marcado la evaluación de la sección. Las actividades académicas de los residentes de posgrado son diarias de 7 a 8 am.

i. Sección de Exploración Funcional Cardiopulmonar

Desde la apertura del servicio, se consideró indispensable la creación de esta sección, donde se pudieran evaluar los síntomas cardiorrespiratorios del paciente, el grado de disfunción cardiopulmonar provocada por la enfermedad, así como, obtener datos que contribuyeran a precisar el diagnóstico.

La sección ha sido utilizada de rutina en la evaluación de la cardiopatía coronaria, de la isquemia miocárdica, de otras cardiopatías o de la enfermedad vascular periférica y de las neumopatías (bronquitis crónicas, enfisema pulmonar, etc.). Igualmente ha sido importante su colaboración en los programas de rehabilitación cardiovascular. En esta sección se instalaron equipos para las pruebas de esfuerzo y dos ergómetros calibrados, uno en esta sección y otro en la sección de hemodinamia. Esta sección fue instalada en el sótano del Hospital Universitario de Caracas a partir del año 1959, por su fundador el

Dr. Eduardo Hirschhaut Séller, desempeñó una importante tarea en el campo de la fisiología cardiopulmonar, subespecialidad que realizó con el profesor Knipping en Alemania, Colonia, en EE.UU y en Suecia, además desempeñó una importante actividad societaria, y alcanzó a presidir la Sociedad Interamericana de Cardiología. Nació en Polonia el 19/6/1927 y falleció en Caracas en noviembre de 1983. Su educación de posgrado la realizó como Interno del Centro Nacional de Cardiología (1952-1954) en el Hospital Vargas de Caracas. Médico Cirujano UCV (1954). Doctor en Ciencias Médicas, UCV (1963). Realiza Estudios de Posgrado en Exploración Funcional Cardiopulmonar en Alemania, Colonia (1957), en Suecia, Estocolmo y en EE.UU, Nueva York. Inició sus actividades docentes en el Hospital Vargas como Instructor *ad honorem* (1954-1955), y luego como Profesor Asistente. Se incorporó al Hospital Universitario en 1959, hace su

carrera en la Cátedra de Cardiología y llega a Profesor Titular (1968). Médico de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Fue fundador y jefe de la Sección de Exploración Funcional Cardiopulmonar desde 1959, hasta su muerte acaecida en 1983. Fue Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1969-1971) y Presidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología.

El Dr. José Miguel Aparicio, nació en Caracas el 30-12-31. Egresado del III Curso de Posgrado de Cardiología en el HUC (1959-1961). Médico Jefe del Servico Cardiovascular Unidad Sanitaria Norte (1961). Médico Adjunto al Laboratorio de Exploración Cardiopulmonar HUC (1962-1990). Miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y ocupó diversos cargos en la Junta Directiva. Miembro Asociado de la Sociedad Venezolana de Angiología. Colaboró con la docencia de pre y posgrado de cardiología HUC.

j. La Sección de Cardiología Nuclear

La introducción de otro método de diagnóstico no invasivo, en el servicio, la cardiología nuclear permitió una evaluación no invasiva de la función miocárdica. La angiografía radioisotópica permitió evaluar la fracción de eyección del ventrículo izquierdo, del ventrículo derecho, así como, las alteraciones regionales de la cinesia, y estimar la perfusión regional relativa en reposo y bajo condiciones de sobrecarga. La gammagrafía de perfusión miocárdica también ha permitido la evaluación de la viabilidad miocárdica. Se utiliza el estrés con el ejercicio o el estrés farmacológico. También se han empleado estos estudios, para reconocer las imágenes "calientes" en el infarto agudo del miocardio. Otra de las aplicaciones de la cardiología nuclear ha sido el de la estratificación del riesgo y por ende en la evaluación de la eficacia terapéutica. El campo ha crecido vertiginosamente en las últimas tres décadas. En el Servicio de Cardiología HUC, el Método fue introducido a partir del año 1980 por el Dr. Nestor Arreaza Colliza, especialista en Medicina Nuclear y por el Dr. José Ignacio Pulido. El Dr. N. Arreaza y col., además de aplicar el método al estudio de la cardiopatía coronaria, también lo aplicaron al estudio de la miocardiopatía chagásica crónica. (Arreaza N, Puigbó J. J. y col.)

k. La Sección de Hemodinamia

El cateterismo cardíaco. Recuento histórico (véase sección de técnicas invasivas, capítulo XVII).

Este procedimiento estaba destinado a provocar una verdadera revolución en el campo de la cardiología. Si bien es cierto que la primera vez que se introdujo un catéter en el sistema venoso de un ser humano *in vivo* se debió al médico alemán Fritz Bleichroeder en 1904, cuya experiencia fue publicada en 1912, se debe la introducción del cateterismo cardíaco a Werner Forssmann (1904-1979) en Alemania en 1929, quien junto con André Fréderic Cournand, médico francés Dickinson W. Richards norteamericano (1895-1973) en 1941, se hicieron acreedores en 1956 al Premio Nobel de Medicina. Luego se desarrolló el cateterismo cardíaco izquierdo por H. A. Zimmerman, se introduce el método percutáneo de Seldinger, el cateterismo transeptal por J. Ross y C. Cope (1959), la angiografía coronaria selectiva por Mason Sones (1958), se desarrolla el cateterismo terapéutico, y se introduce la técnica del balón por Andreas Gruentzig (1977) que se establece en forma firme como la "angioplastia coronaria percutánea transluminal".

l. La Sección de Hemodinamia del Hospital Universitario:

Etapa Fundacional. Ubicación 9 piso HUC.

Contaba para el momento de la apertura del servicio, con un excelente equipo *Siemens-Elema-Shonander*, que permitía realizar la angiocardiografía selectiva biplana seriada (técnica sueca) después del cateterismo cardíaco. Estaba dotada de un registrador de cuatro canales, de los monitores correspondientes y de un ergómetro calibrado que se acopló a la mesa de cateterismo, para realizar el estudio hemodinámico bajo condiciones de esfuerzo.

Lamentablemente, debido a problemas técnicos surgidos a raíz de la instalación defectuosa del equipo, hubo que esperar a la

revisión y corrección de la instalación por el personal técnico enviado por la firma Siemens.

De los tres médicos que provenían del Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas los

Drs. Juan J. Puigbó, (véase biografía en la Sección de miembros fundadores de la SVC) quien también había sido fundador de la Sección de Hemodinamia del HV, junto con los Drs. Eloy Dubois y Pedro Fernández Bonetti). También fue el fundador de la Sección de Hemodinamia del HU. El Dr. Dubois pasó a realizar un curso de Posgrado en Francia. La Sección inició sus funciones el 3 de octubre de 1958. A los Drs. J. J. Puigbó y F. Bonetti se agregó el Dr. P. Blanco, quien cursaba en ese período el Posgrado. El Dr. F. Bonetti se retiró en el año 1962. Con la sucesiva incorporación de los Drs. Iván Machado Attias y Hugo Giordano Mora, quedó establecido el núcleo básico de la Sección que conduciría a la integración de cuatro equipos de trabajo cada uno con un día asignado de cateterismo, lo cual permitió un incremento importante de la casuística. El Libro “Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular” se fundamentó en el estudio de los primeros mil casos realizados en la sección. Se fueron incorporando por los miembros de la Sección los avances tecnológicos que iban apareciendo: la angiocardiografía selectiva biplana (J. J. Puigbó, Fernando Bonetti, y P. Blanco), el cateterismo transeptal, (P. Blanco 1963) el cateterismo arterial retrógrado (I. Machado) la cardioversión eléctrica (H. Giordano, J. J. Puigbó, P. Blanco, I. Machado, 1967) la punción percutánea (Seldinger) y la angiografía renal selectiva (A. Guinand. J. J. Puigbó, P. Blanco, J. M. Aparicio, H. Giordano, L. Klahr y Folga de Pisani), la coronariografía selectiva (I. Machado, 1965).

Los resúmenes biográficos de los Drs. Juan José Puigbó, Iván Machado y Hugo Giordano se encuentran en la sección de “Jefes de Servicio”.

Dr. Pedro Fernández Bonetti. Cardiólogo formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México, se incorporó al laboratorio de hemodinamia en el Hospital Vargas en el año 1956, el cual venía funcionando desde 1952. Médico cardiólogo nacido en Santo Domingo, realizó el posgrado de cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México. Ingresó a colaborar en el laboratorio de hemodinamia como médico adjunto en el Hospital Vargas, y luego como Instructor de Clínica Cardiológica en el Servicio del HUC. Residió en Venezuela desde el 20-4-1956 hasta febrero de 1962 cuando se retira del país y se traslada a México.

Dr. Pablo Blanco. Nació en Caracas el 5-8-1931. Realizó los estudios de secundaria en el Colegio La Salle, Caracas 1er al 3er años. Liceo Andrés Bello, Caracas 4 y 5 años. Obtiene el título de Médico Cirujano UCV en 1956 y el Dr. en Ciencias Médicas UCV en 1965. Realiza el Posgrado de Cardiología en el HUC siendo egresado del Primer Curso (1957-1959) y luego completó su formación en el *Georgetown Hospital* de Washington bajo la dirección del Dr. Joseph K Perloff. Desarrolla la carrera docente en la cátedra de cardiología como Instructor suplente (1968-1969), Instructor por Concurso (1969), Profesor Asistente (1979), Profesor Agregado (1980). Jefe de Laboratorio de Hemodinamia. Sección de Cardiología del Instituto de Medicina Tropical (junio 1966). Premio “Luis Razetti” de la Federación Médica Venezolana como coautor del libro Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular (1966), junto con los Drs. Juan José Puigbó, Iván Machado Attías y Hugo Giordano. Fue Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS a partir de 1963. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Posteriormente se fueron incorporando a la sección de hemodinamia;

El **Dr. Humberto Casal**, quien se gradúa de Médico Cirujano en la Universidad de Carabobo en 1967. Realiza el curso de Posgrado en Cardiología HUC (1970-1972). Médico Cardiólogo Jefe de la Sección de Hemodinamia del Servicio y Cátedra de Cardiología. Escuela Luis Razetti UCV. HUC. Profesor Instructor Interino de Pregrado. Cátedra de Cardiología, Escuela Luis Razetti. Universidad Central de Venezuela (1972-1975). *Cardiology Fellowship*,

Baylor College of Medicine. Texas Heart Institute. Houston, Texas. USA (1975-1976). *Research Fellow in Cardiology. Department of Internal Medicine, Baylor College of Medicine. Houston, Texas*. EE.UU (1976). Médico Cardiólogo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares MSAS desde 1977. Médico Cardiólogo Jefe II. Profesor del Posgrado de Cardiología. Cátedra de Cardiología, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela, (1972-2000). Jefe del Servicio de Hemodinamia e Intervencionismo Cardiovascular del Hospital de Clínicas Caracas. (actualmente). Realizó estudios especiales en Houston. Fue adscrito a este Sección. Miembro Fundador y Presidente de la Junta Directiva de la "Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista" (SOVECI). (1998 al 2001).

El **Dr. José Ignacio Pulido Brea**. Primaria y Secundaria: Colegio San Ignacio de Loyola. Superior: Universidad Central de Venezuela (UCV). Graduado de Médico Cirujano (1967). Egresado del Curso de Posgrado de Cardiología (UCV), HUC (1970-1972). *University of Texas. Southwestern Medical School at Dallas. Nuclear Cardiology Fellowship* (1975-78). Actividades Profesionales: Interno del Hospital Universitario de Caracas (1967-69). Residente de Posgrado de Cardiología HUC (1970-72). Residente Unidad de Cuidados Intensivos HUC (1973). Instructor por Concurso de la Cátedra Clínica Médica A. Escuela de Medicina Luis Razetti (UCV) (1974-81). Cardiólogo clínico e intervencionista. Laboratorio de Hemodinamia HUC (1973-90). Sociedades Profesionales: Sociedad Venezolana de Cardiología, American College of Cardiology, *American Heart Association*, Sociedad Latino-americana de Cardiología Intervencionista.

El **Dr. Víctor Baquero**: egresado del Curso de Posgrado en Cardiología fue adscrito a la Sección de Hemodinamia. Lamentablemente falleció prematuramente en un accidente de aviación, lo que privó a la cardiología de una figura muy promisora.

Dr. Francisco Tortoledo Rodríguez. Nacido en Caracas, 2 mayo de 1951. Estudios de secundaria: Colegio La Salle, Caracas. Médico Cirujano: Universidad Central de Venezuela, 1975. Estudios Universitarios de Posgrado: Medicina Interna: Caracas, 1977-1978. Cardiología Universidad Central de Venezuela, 1979-1980. **Cursos de Subespecialización**: Ecocardiografía-Doppler: *Department of Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas,* EE.UU (1981) *Postdoctoral Fellowship* en Cardiología: *Department of Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas,* EE.UU (1981- 1983), con énfasis en cateterismo cardíaco y técnicas de revascularización miocárdica. **Cargos desempeñados**: Director del Laboratorio de Intervenciones Cardíacas, Hospital de Clínicas Caracas. Director del Laboratorio de Intervenciones cardíacas, La Floresta, Caracas. Egresado del Curso de Posgrado de Cardiología (1978-1980), fue adscrito a esta Sección. Miembro fundador de la "Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista" (SOVECI) y fue su Primer Secretario general. Al retirarse ha pasado a ser el director de dos laboratorios de instituciones hospitalarias privadas. Ha publicado hasta el presente 62 trabajos de investigación.

Etapa ulterior. Las actividades en el Laboratorio de Hemodinamia ubicado en el Piso 6, se iniciaron el 28 de febrero del año 2000, cuando se realizó un cateterismo cardíaco diagnóstico y el 6 de abril de ese año, el primer cateterismo terapéutico. En esta nueva instalación, el Laboratorio cuenta con 2 salas, una con un equipo marca Siemens y la otra con un equipo Philips, hasta diciembre de 2006, cuando fue sustituido por otro equipo Siemens. Además cuenta con un área de faena sucia, una sala de recuperación para tres pacientes con baño, oficina, área de trabajo y sala de interpretación.

Personal de la sección. En cuanto al personal que ha laborado y labora actualmente en el Laboratorio podemos citar al: Director del Laboratorio: Dr. Carlos Ascanio E. (2000-2002). Coordinador: Dr. Víctor Rodríguez S. (2000-2002). Director: Dr. Víctor Rodríguez S. (2202 hasta los momentos actuales). Adjuntos al Servicio de Hemodinamia: (períodos de

presencia activa en el laboratorio). Dr. Carlos Ascanio (2000-2002). Dr. Carlos Dávila (2000-2004). Dr. Rolando Alvarez (2000-2001). Dr. Víctor Rodríguez (2000 hasta los actuales momentos). Dr. Abelardo López (julio de 2001 hasta la actualidad). Dr. Andrés Duplat (2004-hasta la actualidad). Dr. Cesar Ochoa (2006 hasta la actualidad). Adjuntos del Servicio de Hemodinamia-Congénitos: Dr. Iván Machado Hernández (2000 hasta la actualidad). Dr. Manuel Acuña (2000). Dr. Jorge Reitich (2001 hasta la actualidad). Adjuntos del Servicio de Electrofisiología y Marcapasos. Dr. Mauricio Rondón (2000 hasta la actualidad). Dr. Moisés Pulido (2000- hasta la actualidad). Dr. Chaima Benchetrit (septiembre 2000 hasta la actualidad). Médicos que han realizado el curso de entrenamiento en Hemodinamia: Drs. Abelardo López. Paúl Soto. Andrés Duplat y Oscar Sánchez. Técnicos Cardiopulmonares TSU Sra. Eugenia Roo (2000-2006), TSU Yolangel Farias. TSU Ginsa Ugarte. TSU Verónica Moreno. Técnicos Radiólogos: TSU Hogla Escobar Asistente Radiología Leonel Castro y José Luis Carrasquel. Técnico de Registros Médicos. Ledy Simancas, Secretaria María Contreras.

Actividades asistenciales. Se realizan en el laboratorio las siguientes: cateterismos diagnósticos cardíacos y periféricos, cateterismos terapéuticos cardíacos y periféricos (valvulotomías mitrales, aórticas y pulmonares percutáneas, ablaciones septales, angioplastia transluminal percutánea, implantación de *stents*, cateterismos en patología congénita (diagnósticos y terapéuticos), implantación de marcapasos, desfibriladores y resincronizadores, electrofisiológicos, diagnósticos y terapéuticos, arteriografías cerebrales y de miembros inferiores. Hasta el presente se han realizado un total de 5 667 procedimientos desde la inauguración. (Dr. Víctor Rodríguez Sánchez, Coordinador del Laboratorio de Hemodinamia).

Dr. Carlos Enrique Dávila Jiménez. Egresado del Curso de Posgrado (1981-1982). Nacido en Caracas el 5-07-1952. Educación Superior: Médico Cirujano UCV. Escuela de Medicina Luis Razetti (1977). *Magister Scientiarum* en Cardiología UCV (1982). Residencia Asistencial a dedicación exclusiva Servicio de Cardiología. Sección de Hemodinamia HUC (enero 1983-junio 1984). *Interventional Cardiology Fellow St. Luke´S Episcopal Hospital – Baylor College of Medicine Houston – Texas* (julio 1984-junio 1986). Cargos: Médico Especialista II. Servicio de Cardiología. Sección de Hemodinamia HUC, enero 1984-junio 2004. Profesor Agregado. Facultad de Medicina. Escuela de Medicina Luis Razetti UCV, 1987-Actual. Director del Laboratorio de Cardiología Intervencionista del Departamento de Medicina Cardiovascular de la Clínica el Avila, Caracas (1992-hasta el presente). Contribuciones en el área de la Cardiología Intervencionista (Sección de Hemodinamia HUC): Participante en los primeros procedimientos de "revascularización miocárdica" mediante angioplastia transluminal percutánea con técnica de balón, 1984 (primer caso). Iniciador del programa de implante de prótesis endovascular coronaria (*Stent*), 1988. Iniciador del programa de valvulotomía aórtica percutánea 1990 (primer caso). Iniciador del programa de valvulotomía tricuspidea percutánea 2000 (primer caso). Iniciador del programa de abordaje transradial para procedimientos invasivos 2001 (primer caso).

m. La Sección de Cardiología Pediátrica

Recuento histórico

Durante este período el estudio de las cardiopatías infantiles, congénitas y adquiridas, cobró una gran importancia que se correspondió con los avances espectaculares que experimentaba la cirugía cardiovascular.

Dos grandes nombres revisten una gran importancia histórica en los comienzos de la cardiología pediátrica. El de la Dra. Maude Abbott (1869-1940) quien nos brindó su famosa "Clasificación Clínica de las Cardiopatías Congénitas", basada en el análisis de mil casos autopsiados. Esta médica canadiense alcanzó fama internacional, por su trabajo pionero de investigación que la hizo acreedora a ser

reconocida como la mayor autoridad en el campo de las cardiopatías congénitas. La otra, la Dra. Helen Brooke Taussig (1898-1986) quien fue una famosa cardióloga norteamericana, a quien se considera como la fundadora de la cardiología pediátrica. Se hizo mundialmente conocida por su contribución al desarrollo de la operación pionera para el tratamiento de las cardiopatías congénitas cianógenas junto con el Dr. Alfred Blalock y Vivien Thomas. Su obra *Congenital malformations of the heart*, era el texto de estudio obligado para los cardiólogos que nos formamos en esa época. La Dra. Taussig fue la primera dama que recibió el título de Profesor Titular en la Universidad de Johns Hopkins. Simultáneamente con el desarrollo de la parte del diagnóstico clínico y del conocimiento de la anatomía patológica, se ensanchaba el dominio de la embriología cardíaca normal y patológica. En la embriología de la Escuela Mexicana, sobresale la figura de la Dra. María Victoria de la Cruz.

Al primer grupo de cardiólogos venezolanos que recibieron su formación en el Instituto de Cardiología de México, nos tocó recibir el entrenamiento en el área de las cardiopatías congénitas con el profesor Sergio Novelo, discípulo de la Dra. Taussig. Posteriormente le correspondió al Dr. Espino Vela encargarse de la Sección de Cardiología Infantil del Instituto Nacional de Cardiología de México quien continuó la obra de la formación del posgrado en esta área de la cardiología, incluyendo la de los médicos venezolanos. Desde el punto de vista del Servicio y de la Cátedra de Cardiología del HUC dos figuras formadas en el Instituto Nacional de Cardiología, tendrían particular relevancia en relación con la cardiología pediátrica, que son los Drs. Guillermo Anselmi y Simón Muñoz Armas.

El Dr. Eloy Dubois. Fue el iniciador en esta disciplina en el Hospital Vargas. Obtuvo el título de Médico Cirujano en la UCV (1948). Desempeñó el cargo de Instructor de Semiología y Propedéutica (1949) y de Instructor Interino de Clínica Cardiológica (1949). Realizó Estudios de Posgrado de Cardiología en París (1950-1951). Ingresó a la Cátedra de clínica cardiológica en el año 1953. Empezó sus actividades docentes en el campo de la cardiología de adultos y de congénitos. Ingresa en el año 1953 al Laboratorio de Hemodinamia del Hospital Vargas que había sido instalado a petición del Dr. Bernardo Gómez por el Dr. Juan José Puigbó (1952) y al cual se incorporó posteriormente, el Dr. Pedro Fernández Bonetti (1955). El Dr. Dubois fue uno de los Miembros Fundadores del Servicio del HU, donde ejerció la docencia hasta 1974. Fue adscrito al Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital de Niños de Caracas, en donde contribuyó a su desarrollo.

Dr. Guillermo Anselmi Chávez. El Dr. Anselmi realizó sus estudios de cardiología y cardiología pediátrica, en el Instituto Nacional de Cardiología, México y le correspondió el mérito de ser el fundador de la sección de cardiología infantil en el HU y fue autor de numerosos trabajos de investigación, así como de libros en el área de la cardiología pediátrica. Nacido en San Cristóbal Edo. Táchira. Realizó estudios de Secundaria en el Colegio la Salle y en el Liceo Andrés Bello de Caracas (1947). Los estudios universitarios los cursó en Universidad Central de Venezuela en donde obtiene el Título de Médico Cirujano (1955). Realizó estudios de Posgrado como "Pre-interno del Hospital Enfermedades de la Nutrición, en México (1956). Interno-residente del Instituto Nacional de Cardiología, México (1956-58). "Ayudante Voluntario, Cardiología Infantil, (Instituto Nacional de Cardiología México) (1958-59). Título de Doctor UCV en Medicina (1976). Le correspondió al Dr. G. Anselmi el mérito de ser el Miembro Fundador de la Sección de Cardiología infantil la cual se instaló en el Servicio a partir de octubre de 1959. Ingresa a la Cátedra de Cardiología como Instructor Interino (1959) y luego obtuvo el cargo por concurso (1963) y continuó su carrera docente hasta alcanzar la designación de Profesor Titular (7-5-1980). Médico del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. Ha publicado 149 trabajos y presentado 53 en Congreso Nacionales e Internacionales en la especialidad de Cardiología Pediátrica y ha impartido 13 cursos nacionales e internacionales. Ha publicado 3 libros: "Cardiopatías Congénitas"

(UCV, 1968), "Situs viscerales, posiciones del corazón, relaciones auriculoventriculares y arterioventriculares", (Editorial Méndez-Oteo, México, 1979). *Side-by-side great arteries*, (Editorial Méndez-Oteo, México, 1984).

Las contribuciones del Dr. Anselmi han sido de una gran importancia en el estudio clínico de las cardiopatías congénitas en nuestro medio, así como en el de los aspectos anatomopatológicos y embriológicos, campos en los cuales ha realizado numerosos aportes originales. Esta contribución quedó registrada en varios libros, monografías y en una numerosa bibliografía.

Dr. Simón Muñoz Armas. (Véase biografía en "Jefes de Servicios"). El Dr. Simón Muñoz quien se especializó en cardiología pediátrica y en embriología, en el Instituto Nacional de Cardiología de México, también va a desarrollar una intensa labor en el campo de la cardiología pediátrica en nuestro medio la cual queda asentada en sus libros sobre cardiología pediátrica, cardiopatías congénitas y embriología cardíaca. El Dr. Muñoz pasó además a ser el Director de la "Unidad de Estudio y Prevención de Fiebre Reumática", la cual inició sus labores a partir de 1973.

Dra. Carmen Beatriz Berti. Graduada de Médico Cirujano UCV (1968). Realiza el Posgrado de Cardiología HUC (1971-1972) y sigue estudios especiales en Florida, EE.UU. Pasó a ser adscrita a la Sección de Cardiología Pediátrica.

Dra. Cecilia Febres. Graduada de Médico Cirujano, UCV (1968). Realiza el Posgrado de Cardiología HUC (1971-1972) y estudios especiales en Dallas (EE.UU). Pasó a ser adscrita a la Sección de Cardiología Pediátrica.

El **Dr. Héctor Muñoz**, egresado del posgrado de cardiología fue adscrito a la Sección de Cardiología Pediátrica (1970-71).

Dr. Iván Alfredo Machado H. Nacido en Caracas el 2 de julio de 1961. Estudios de Primaria en el Colegio "Gloria Félix", Colegio "Emil Friedman". Estudios de secundaria en el Colegio "Emil Friedman". Educación superior: Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina Escuela "Luis Razetti" (1979-1985). Posgrado: Universidad Central de Venezuela. Servicio de Cardiología (1988-1990). Cursos realizados: Entrenamiento en técnicas invasivas en el Laboratorio de Hemodinamia y Radiología Cardiovasculares. Centro "E. Malan", Hospital "San Donato" Milanese, Milán Italia, (1992-1993).

Médico Residente, Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Caracas, desde (enero 1988-diciembre 1990). Profesional en entrenamiento, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, (1990). Médico Residente de Servicio Cirugía Cardiovascular Infantil en el Centro "E. Malan" Hospital "San Donato" Milanese, Italia (31-3-92 al 31-8-92). Médico Residente del Servicio de Hemodinamia y Radiología Cardiovascular, Centro "E. Malan", Hospital "San Donato" Milanese, Italia (1-9-92 al 14-10-93). *International Fellowship Program. Cardiac Catheterization Laboratories, St. Luke´s. Episcopal Hospital – Texas Heart Institute, Houston, Texas* (1997). Miembro de la Cátedra, Servicio de Cardiología, Sección de Cardiología Infantil. Hospital Universitario de Caracas, (1991). Asistencia a actividades Científicas: 114. Trabajos presentados: 44. Trabajos publicados: 33.

n. La Unidad de Estudio y Prevención de la Fiebre Reumática

Venezuela forma parte de los países que se encuentran en vías de desarrollo y está ubicado en la zona tropical y a diferencia de lo observado en países desarrollados, sigue presentando una elevada incidencia de infecciones estreptocóccicas, de fiebre y de cardiopatía reumática, debiéndose considerar esta entidad como un problema de salud pública. En nuestro país continúa existiendo aquellos factores de riesgo, tales como, los condicionantes, las bajas condiciones económico-sociales, la pobreza y el hacinamiento. Estas consideraciones, entre otras, condujeron a la instalación en el Servicio de Cardiología del HUC de esta Unidad para la prevención, diagnóstico y tratamiento de esta afección. Igualmente ha sido importante en la

aplicación y estandardización de los criterios de Jones modificados y del tipo de tratamiento utilizado.

El Dr. Simón Muñoz Armas (véase biografía en la Sección de Jefes de Servicio) tuvo a su cargo la Fundación y Dirección de esta Unidad a partir del 13 de marzo de 1973 la cual se transformó en "Unidad de Estudio y Prevención de Cardiopatías en la Infancia" por disposición del Consejo de la Facultad de Medicina en 1984. La Unidad pasó de esta manera a expandir su radio de acción para incluir toda la gama de factores de riesgo presentes en una comunidad en las edades tempranas de la vida.

ñ. La Unidad de Miocardiopatías

Objetivo: Se trata de un grupo multidisciplinario integrado por miembros de las Cátedras de Cardiología, Medicina I, Medicina Nuclear, Anatomía Patológica de la Facultad de Medicina y el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, que está destinado a brindar asistencia altamente especializada a pacientes con enfermedad de Chagas, así como a realizar investigaciones sobre la miocardiopatía chagásica y otras miocardiopatías.

Integración: Coordinador: Dr. Juan José Puigbó. Secretario: Dr. Harry Acquatella. Dr. Hugo Giordano. Integrantes: Inicialmente los Drs. Rafael Valecillos, Humberto Casal, Nestor Arreaza, Iván Mendoza, Iván Combellas, Francisco Tortoledo, José Angel Suárez, Claudia de Suárez e Iván Ferrer.

Historia: Desde 1965 funcionaba en la Consulta Externa del Servicio de Cardiología la Consulta de Miocardiopatías integrada por los Drs. Rafael Valecillos, Hugo Giordano y Juan J. Puigbó. En 1977 en conjunto con el proyecto de investigación del Conicit y de Medicina, se incorpora el Dr. Harry Acquatella para el estudio periódico de los ecocardiogramas en pacientes con miocardiopatía crónica chagásica. Se discuten los casos en conjunto y se planifican los trabajos de investigación sobre aspectos diagnósticos y terapéuticos, en relación con la enfermedad de Chagas y otras miocardiopatías. Se han presentado múltiples trabajos de investigación desde 1965 en numerosos congresos nacionales e internacionales y publicados numerosos trabajos de investigación y libros sobre el área de las miocardiopatías. La sede está ubicada en el sótano del Hospital Universitario de Caracas.

La creación: La creación de la Unidad de Miocardiopatías fue aprobada por el Consejo Directivo del Hospital el 18-05-81 y luego fue confirmada por la Comisión Departamental de Medicina el 16-09-81 y recibió el apoyo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y del Centro de Investigaciones José Francisco Torrealba dependencia del MSAS.

Áreas de investigación: 1. Epidemiología de la enfermedad de Chagas. 2. Estudios iniciales sobre cineangiografía en la enfermedad de Chagas. 3. Estudios clínico-patológicos sobre la miocardiopatía hipertrófica. 4. Estudios clínico-patológicos sobre la fibrosis endomiocárdica. 5. El ecocardiograma de la enfermedad de Chagas y otras miocardiopatías. 6. La disfunción autonómica en la enfermedad de Chagas. 7. Ensayo terapéutico con gangliósidos en la enfermedad de Chagas. 8. Investigación sobre las propiedades diastólicas en la enfermedad de Chagas. 9. Clasificación clínico-evolutiva no invasiva de la enfermedad de Chagas. 10. Investigación clinicopatológica sobre el corazón diabético. 11. Alteraciones musculares periféricas en la enfermedad de Chagas.

Colaboradores: Dra. Claudia Blandenier de Suárez y José Ángel Suárez (Instituto de Anatomía Patológica). Dr. Harry Acquatella, José Ramón Gómez Mancebo, José Benítez, Ivan Combellas, Ivan Mendoza, Humberto Casal, Dr. José Gregorio Loyo, María Montes de Oca, Sonia H. de Torres, Daniel Iosa (colaborador extranjero).

Producción científica: La unidad ha producido varios libros sobre este campo de estudio y numerosos trabajos científicos han sido publicados en revistas nacionales e internacionales. De particular interés han sido los trabajos publicados en conjunción con la Sección de Ecocardiografía (Dr. Harry Acquatella),

Hemodinamia (Dr. Humberto Casal) y con el Instituto de Anatomía Patológica (Dra. Claudia Blandenier de Suárez).

o. La Unidad de Rehabilitación Cardíaca

Misión: Dada la alta mortalidad y morbilidad de las enfermedades cardiovasculares y el alto poder invalidante de sus manifestaciones, la misión de la unidad de rehabilitación cardíaca está dirigida a la prevención de la muerte prematura y a la mejoría de la calidad de vida mediante la recuperación del enfermo cardíaco al más alto nivel posible de su capacidad funcional, psicológica y social. Esta misión la lleva a cabo a través de programas que incluyen el reconocimiento y el tratamiento de los factores de riesgo para enfermedad, invalidez y muerte a nivel primario, secundario y terciario.

Historia: al terminar el curso de posgrado la Dra. Deyanira Almeida Feo y la fisioterapeuta Petty Peraza de Colmenares iniciaron sus actividades en este campo. La Dra. Almeida realizó un entrenamiento en investigación y rehabilitación clínica en la Universidad Emory, de Atlanta. La Unidad se estableció en el piso 7 del HUC y se creó como Unidad Clínica por decisión del Consejo Universitario UCV. Inicio de actividades: Los programas se iniciaron el 16 de mayo de 1976. Jefe de la Unidad: Dra. Deyanira Almeida Feo, desde mayo de 1976. **Personal Profesional:** Dra. Deyanira Almeida Feo (1976 hasta la actualidad). Dr. Jacobo Rosenthal (1978-2005). Dra. Norka Antepara (1989 hasta la actualidad). Dra. Isis Landaeta (2003 hasta la actualidad). Fisioterapeutas. Terapeutas Ocupacionales. Enfermeras. Secretarias. Nutricionistas. Psiquiatra. Psicólogo.

Labor docente: La URC es sede de la pasantía de los estudiantes del curso de posgrado de cardiología. Dicta docencia en los aspectos concernientes a electrocardiografía de esfuerzo y rehabilitación cardíaca. Entrenamiento del cardiólogo en programas de Rehabilitación Cardíaca. Pasantías de estudiantes de las Escuelas Universitarias de Fisioterapia y Terapia Ocupacional.

Labor de investigación: Se están desarrollando numerosos estudios en este campo. Hasta el presente en la Unidad de la Rehabilitación Cardíaca se han atendido más de 500 mil pacientes.

p. La Sección de Vascular Periférico

Esta sección estuvo a cargo del Dr. Alberto Mamán Attías, graduado de Médico Cirujano UCV 1948. (Véase capítulo de médicos fundadores de la SVC). Docente en la Cátedra de Semiología y Propedéutica (1948-1949) y (1953-1954) en el Hospital Vargas. Profesor Asistente en Clínica Médica, número 1, Hospital Vargas (1955-1957). Profesor Asistente en Cátedra de Clínica Cardiológica desde 1957 hasta 1962 cuando se retira de la UCV. Miembro del Centro Nacional de Cardiología (1953). Jefe de la Sección de Angiología en este Servicio (1948-1962). Se desempeñó como Adjunto el D. Iván Avendaño. Médico Cirujano UCV (1958) Dr. en Ciencias Médicas (1962). A partir de 1961 pasó a ser el coordinador de esta Sección. Fue docente *ad honorem* de pre y posgrado de la cátedra.

IV. Los logros del Servicio de Cardiología del HUC

El logro más importante: Primer posgrado de esta disciplina en el país.

Se puede adscribir este mérito al Servicio y a la Cátedra de Cardiología que ha sido sin lugar a dudas, la formación de cardiólogos en gran escala en relación con la instalación del primer posgrado de esta disciplina en el país. Durante el lapso 1957-2007 se han realizado 45 cursos de los cuales egresaron 226 médicos cardiólogos. Este personal tuvo varios destinos: 1. Un contingente importante pasó a ocupar posiciones docentes, asistenciales y de investigación en el mismo servicio, donde obtuvieron su formación, alimentando al propio Centro de Nivel Terciario. 2. Un segundo destino de los egresados fue el de entrar a formar parte del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares donde han ejercido las tareas específicas de esta institución. 3. Otro componente pasó a ocupar posiciones en diversos institutos, unidades y cátedras universitarias y 4. Finalmente otros pasaron a

desempeñar funciones en los Niveles de Atención Secundaria en todo el país.

V. Los vínculos institucionales establecidos

a. El vínculo Cátedra - MSAS.

El vínculo de la Cátedra con el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS y con la Escuela de Salud Pública permitió alcanzar una proyección nacional en el campo de la asistencia al contribuir con la formación del personal requerido para los niveles de atención primaria, secundaria y terciaria. La División o Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS tuvo a su cargo la lucha contra las enfermedades cardiovasculares en el campo de la salud pública, el estudio estadístico de la mortalidad debida a enfermedades cardiovasculares en nuestro medio así como los estudios en poblaciones. Se realizó una importante labor en las siguientes áreas: 1. La organización de los servicios. 2. La supervisión y evaluación de los mismos, así como, 3. En la tarea de preparación de personal, actividades asistenciales, de investigación y de educación sanitaria estableciendo la coordinación entre los 3 niveles de atención.

Se iniciaron los programas de investigación epidemiológica tales como:

Los estudios epidemiológicos en población los cuales fueron emprendidos en colaboración con el personal del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares (Belén, Estado Carabobo, Eneal, Estado Lara, Nueva Esparta). Se realizaron Estudios epidemiológicos sobre enfermedad de Chagas, F. Moleiro y col. y J. J. Puigbó y col. Estudios sobre la enfermedad de Chagas, Centro Torrealba, Acquatella H y col.

Posteriormente se desarrollan los programas de Rehabilitación cardiovascular a cargo de la Dra. Deyanira Almeida y col. El Programa de Clínica de Hipertensión Arterial en Caricuao, por el Dr. L. Klahr que fue desarrollado posteriormente por el Dr. Iván Soltero.

La docencia. El aspecto cualitativo

Se trazó como meta el realizar una docencia de elevada excelencia, tanto a nivel de pregrado como de posgrado. En este sentido es de justicia reconocer la enorme contribución del personal del servicio y de la cátedra, así como el elevado desempeño de los encargados del posgrado y en especial la excelente tutoría desempeñada por el Dr. Luis Manuel López Grillo. Su consagración, su sacrificio, su excelente desempeño en las tareas docentes hacen que su contribución sea invalorable.

b. El vínculo Cátedra-Institutos

En este sentido las relaciones con dos institutos y varias instituciones van a tener gran relevancia:

b.1. El vínculo Cátedra - Instituto de Anatomía Patológica

La enseñanza de la patología cardiovascular. La Fundación de la Sección de Patología Cardiovascular del IAP fue promovida por la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, Humberto García Barrios y los directores del "Instituto Anatomopatológico Dr. José Antonio O´ Daly". La Sección de Patología Cardiovascular del IAP fue subvencionada por la División. En 1959, este organismo contrató al Dr. José Angel Suárez como patólogo cardiovascular y en 1966 a la Dra. Claudia Blandenier de Suárez. A partir de 1958 han brindado su colaboración los Drs. Guillermo Anselmi y Simón Muñoz, los cuales se habían formado en el Instituto Nacional de Cardiología de México y estaban adscritos al Servicio de Cardiología del HUC. Se inicia "el Museo Húmedo de Cardiopatías Congénitas", localizado en la sala de autopsias del IAP, por la Dra. Claudia B. de Suárez.

Las reuniones anatómicas

El Dr. Carlos Gil Yépez estableció las reuniones anatómicas para los estudiantes de posgrado (viernes 5 pm). El Dr. Luis López Grillo durante más de 20 años fomentó las reuniones de anatomía macroscópica en especial de los casos que presentaban patología cardiovascular.

La creación del Museo de Patología Cardiovascular

A partir de la década de los años 60, la Dra. Claudia Blandenier de Suárez organizó el museo húmedo y seco de piezas, con patología cardiovascular adquirida y congénita. El IAP con el Dr. José A. Suárez y posteriormente con la Dra. Claudia Blandenier de Suárez brindarían el apoyo patológico a la línea de investigación sobre la enfermedad de Chagas que estaba a cargo del Dr. Juan José Puigbó. También sirvió de apoyo, a partir de 1965, al conocimiento de la "enfermedad de Chagas experimental", formando parte del equipo multidisciplinario de investigadores sobre esta enfermedad. El Dr. José Angel Suárez publicó numerosos trabajos científicos y en 1978 se retiró de la División de Enfermedades Cardiovasculares e ingresó la Dra. Gisela Villani Zamora de Duin, quien se dedicó con mayor intensidad al estudio de las cardiopatías congénitas 1986. A partir de 1981 hasta el presente (2005) dirige la Sección la Dra. Claudia de Suárez que cumple funciones asistenciales (biopsias de cirugía cardiovascular), autopsias cardiovasculares y se estudian los corazones de las autopsias generales, realiza la docencia de pre y posgrado, se dedica a la formación de técnicos-histólogos, así como a cursos de patología congénita inter-hospitalaria.

b.2. La investigación clínico-patológica.

La Unidad de Miocardiopatías del HUC

La Dra. Claudia Blandenier de Suárez forma parte de esta unidad, a la cual le ha brindado una colaboración invaluable. Se publicaron 6 trabajos sobre biopsias endomiocárdicas y más de 37 trabajos científicos y capítulos de libros sobre miocardiopatías, especialmente sobre la miocarditis chagásica.

b.3. La producción científica

Se han publicado más de 98 trabajos en revistas nacionales e internacionales sobre temas diversos de patología cardiovascular. Se editaron 4 libros de los cuales, dos son de patología cardiovascular, 11 capítulos de libros y se han dictado más de 131 conferencias, seminarios, etc. Igualmente se han tutorado 30 tesis de grado de especialidades. Actualmente las líneas de investigación son: la patología de la ateroesclerosis, las enfermedades del miocardio y las pericarditis.

Actualmente la Sección de Patología Cardiovascular es un organismo con las mismas funciones. Se dispone de un adjunto, la Dra. Leticia Hamana de Ramírez y está en proceso de formación la Dra. María Alejandra Ruiz, patólogo del Hospital Cardiológico Infantil. (Comunicación personal: Dra. Claudia Blandenier de Suárez).

Dra. Claudia A. Blandenier de Suárez. Instituto Anatomopatológico "Dr. José Antonio O´Daly". Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. Educación primaria en el Colegio del Pilar. Maracaibo. Educación Secundaria en el Colegio del Pilar Maracaibo. Liceo Andrés Bello. Caracas. Título de Bachiller en Ciencias Biológicas, 1957. Educación de pregrado, Universidad Central de Venezuela. Escuela Luis Razetti Título de Médico Cirujano 1963. Educación de posgrado: Posgrado de Anatomía Patológica. Instituto Anatomopatológico, Caracas. Título recibido Posgrado en Anatomía Patológica (*Magister*) 1966. Patólogo de la División de Enfermedades Cardiovasculares. MSAS adscrito al Posgrado de Cardiología clínica. Servicio y Cátedra de Cardiología de la Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela Hospital Universitario de Caracas, 1966-1968. Título recibido Médico de Pasantía adscrito al Posgrado de Cardiología 1968. Doctorado en Ciencias Médicas. Universidad Central de Venezuela. Título recibido Doctor en Ciencias Médicas 1976.

Cargos: Médico Especialista II: Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, de Malariología y Saneamiento Ambiental. División de endemias rurales. (3 primeros años). 1966-1976. Cargos universitarios: Preparador de la Cátedra de Anatomía Patológica 1960-1962. Docente *Ad-Honorem* en el Curso básico de Cardiología dirigido a Médicos en general del primer nivel de Atención. (División de Enfermedades.

Cardiovasculares. MSAS 1987-1999. Profesor de los Cursos de Posgrado de Anatomía Patológica: Escuela "Luis Razetti", de la Escuela "José María Vargas", del Hospital Militar "Carlos Arvelo"; del Posgrado de Cardiología y del Posgrado de Cirugía Cardiovascular del Hospital Universitario de Caracas 1971-2006. Cargo Actual Jefe de la Sección de patología cardiovascular del Instituto Anatomopatológico. Desde 1982 hasta el presente 2006.

Conferencias: Conferencias sobre diversos temas de patología cardiovascular en eventos científicos nacionales. (n= 69). **Publicaciones:** Artículos científicos publicados en revistas nacionales e Internacionales. (n= 98). Artículos en revistas no científicas: n=10. **Capítulos de Libros:** (n= 11) como autor (n=6) y coautor (n=5) en libros nacionales e internacionales. Monografía: autor 1. Libros: 4 autor. **Áreas de investigación:** Patología quirúrgica cardiovascular. Patología de las miocardiopatías (especialmente del Chagas). Patología de la ateroesclerosis e hipertensión arterial. Patología de las cardiopatías congénitas. Patología del pericardio.

c. El Vínculo Cátedra- Instituto de Medicina Tropical

El Laboratorio de Cardiología Experimental tiene su sede en el seno del Instituto de Medicina Tropical y fue fundado por el Dr. Alfonso Anselmi Chávez en los inicios de la década de los sesenta, donde desarrolla una importante obra de investigación científica. El Dr. Federico Moleiro, a su egreso del Curso de Posgrado de Cardiología pasó a trabajar en el Laboratorio como Adjunto del Dr. Anselmi. Posteriormente el Dr. Moleiro pasa a ser el jefe del laboratorio, y luego se encarga el Dr. Ivan Mendoza, quien lo dirige en la actualidad. El resto del personal ha estado integrado por los Drs. Víctor Ruesta, Ana Elisa Rodríguez, Francesca Misticchio, Alvaro Matheus, Juan Marques y muchos otros médicos que voluntariamente han asistido al laboratorio.

Esta institución ha continuado desarrollando una vasta labor de investigación científica y ha colaborado con la docencia del Curso de Posgrado del HUC de Caracas y con la dictada en otros centros hospitalarios. La producción científica de este laboratorio de cardiología experimental alcanza en el período 1968-2003, la impresionante cifra de 345 trabajos de investigación, sin lugar a dudas, ha sido el de mayor productividad científica en el ámbito de la cardiología nacional.

Dr. Federico Moleiro Camero, Caracas, (1939)

Médico Cirujano egresado de la Universidad Central de Venezuela en el año 1962. Interno Rotatorio del Hospital Universitario de Caracas desde 1963 hasta 1965. Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela 1965-1967. Curso medio de Salud Pública, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, Escuela de Salud Pública 1967.

Ingresa por concurso a la Docencia Universitaria como investigador a tiempo integral en el Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Realiza la carrera docente en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela donde alcanza el escalafón de Profesor Titular en el año1983. Curso superior de arritmias cardíacas, electrofisiología y electrocardiografía en el año 1974 en la Universidad de Miami, Escuela de Medicina y en el Jackson Memorial Hospital, bajo la dirección de los profesores: Agustín Castellanos, Robert Mayerburg, Benjamín Befeler, Louis Lembergh y Ralph Lazzana entre otros. Al concluir su entrenamiento se le distingue como Profesor Invitado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Miami. Desde el año1980, es el Jefe del Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Profesor invitado de arritmias, electrofisiología y electrocardiografía del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, desde 1967. Se desempeñó como Jefe del Laboratorio de electrocardiografía, vectocardiografía y electrofisiología del Hospital

Universitario de Caracas desde 1975 hasta 1994. En 1975 introdujo la nueva concepción de la vectocardiografía con el registro de Frank y en el mes de octubre del año1975 realiza el primer estudio electrofisiológico invasivo con registro intracavitario de potenciales del haz de His en Caracas en el HUC. Ha publicado numerosos trabajos científicos en revistas nacionales y extranjeras reconocidas internacionalmente e inscritas en el índice médico; así como en reconocidos textos de la especialidad. Ha participado en numerosos congresos científicos nacionales y extranjeros donde ha presentado trabajos, comunicaciones personales y ha asistido a simposium y conferencias por invitación. Dentro de su labor de investigación, hay que señalar su especial dedicación al estudio de la miocarditis crónica chagásica clínica y experimental, aspecto en el que existe una línea continua de trabajo iniciada en el área epidemiológica (1967) y fundamentalmente electrocardiográfica y electrofisiológica, con especial mención a los trastornos del ritmo y de la conducción. En años recientes se ha dedicado al estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y dinámica caóticas y no lineales, en la miocarditis crónica chagásica. Aún se mantiene investigando en esta área. Ha recibido numerosos reconocimientos por su labor científica y docente entre ellos la Orden José María Vargas de la Universidad Central de Venezuela en su primera clase (corbata), entre otras. En la actualidad continúa trabajando como investigador en el Laboratorio de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela y se desempeña como Profesor invitado del curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas en las asignaturas de electrofisiología, arritmias y electrocardiografía.

Iván J. Mendoza M. (véase sección de presidentes de la SVC)

Médico cirujano de la Facultad de Medicina UCV. Recibió su título de manos del Dr. Juan J. Puigbó, Secretario de la UCV en esa época. Realizó el curso de Posgrado de Cardiología del HUC, UCV (1974-1975), *Magister Scientiarum* UCV (1977). Siguió Curso de Posgrado de Electrofisiología (1976-1977) en la Universidad de Miami, Hospital *Jackson Memorial Hospital*. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Vicepresidente de la Sociedad Interamericana de Cardiología. *Fellow American College of Cardiology*. *Fellow* Sociedad Europea de Cardiología. Miembro Honorario Sociedad Española de Cardiología, Mexicana, Argentina, Colombiana. Comité editorial *Circulation Spanish Edition*. Revista Latina de Cardiología. *New Trends in Cardiac Arrhythmias*. *Heart*. *Non Invasive Electrophysiology*.

Fue designado Jefe de la Sección de Cardiología Experimental del Instituto de Medicina Tropical desde el 29-11-2002 por el Consejo de la Facultad de Medicina UCV. Ha publicado más de 500 trabajos científicos, de los cuales más de 300, lo han sido en idioma inglés. Ha sido Coautor de 7 libros.

Dr. Víctor J. Ruesta. Además de su formación cardiológica básica ha contribuido a los estudios de electrofisiología en el país y ha realizado una excelente función docente. Es también miembro de la Academia Nacional de Medicina. Nacido en Ansó, España el 30-11-1937 (venezolano por nacimiento, llegó a Venezuela a los 18 meses de edad, sep 19-1939). Estudios de Primaria y Secundaria en el Colegio San Ignacio, Caracas. Estudios Universitarios, Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, 1962. Posgrado: Médico Interno por concurso Hospital Vargas de Caracas, 1962-1963. Residente de Cardiología, Hospital Universitario de Caracas, enero 1965-julio 1965. *Fellow in Cardiology*, *Universidad de Tennessee*, Memphis Tennessee, EE.UU 1965-1967. Doctor en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, 1977. Cargos Desempeñados: *Faculty Member of Cardiology Section*, University de Tennesse, Memphis, Tennesse 1967-1969. Médico de Salud Pública II (asignado como investigador en la Sección de Cardiología del Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela), desde 1969-Jubilado en noviembre 2006. ECFMG (*Educational Council for Foreing*

Medical Graduates), marzo 1965. Profesor de Electrofisiología, Posgrados de Cardiología y Medicina Interna, Universidad Central de Venezuela, 1970-1974. Asesor del Grupo de Bioingeniería y Biofísica Aplicada, Universidad Simón Bolívar, 1985. Director Científico de la Revista JAMA en Venezuela, 1978-1983. **Sociedades Científicas Profesionales:** *Fellow of the American College of Cardiology*. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología.

Dr. Juan Alberto Marques Rodríguez. Nacido en la ciudad de Caracas en 1960. Educación Primaria Escuela Los Chaguaramos Caracas, (1966-1972). Educación Secundaria Colegio San Agustín el Paraíso, Caracas, (1972-75). Educación Universitaria UCV (1978-79). Curso de Posgrado Cardiología HUC (1988-1990). Ha presentado junto con el grupo de trabajo del Instituto de Medicina Tropical 89 trabajos científicos en Congreso Nacionales y en Congresos Internacionales 10 trabajos. Ha publicado numerosos trabajos en Venezuela en revistas venezolanas y extranjeras y contribuido a la publicación de libros sobre la especialidad y ha recibido numerosos premios nacionales e internacionales.

d. El vínculo Cátedra- Sociedad Venezolana de Cardiología

Esta relación se estableció firmemente como se puede evidenciar con el numeroso contingente de cardiólogos formados en el Hospital Universitario de Caracas y que pasaron a ingresar como miembros Titulares a la Sociedad Venezolana de Cardiología. También se evidencia porque ha habido 13 Presidentes de la Sociedad que fueron Miembros del personal docente de la Cátedra. A su vez, la Sociedad Venezolana de Cardiología ha contribuido en forma significativa con la actualización permanente de todos los cardiólogos egresados del posgrado de cardiología.

e. El vínculo Cátedra-Fundaciones: Servicardio (Véase biografía del Dr. Vicente Pérez Dávila)

Servicardio nació como una Fundación para brindar apoyo a la atención cardiológica en los Servicios de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Ha brindado una excelente cooperación con aportes significativos de dinero (20 000 y 15 000 dólares) en diversas oportunidades. También ha donado por la vía de las empresas Polar equipos como el de "Electrocardiografía de señales promediadas" el primero de su género en el país, el equipo de registro electrocardiográfico continuo Holter. Apoyó a los estudios de especialización en electrofisiología, de sistemas de telemetría y computarizados de interconexión, así como, aportes para mobiliario, servicio de farmacia interna, salarios del personal necesario especializado, infraestructura para el entrenamiento y certificación en reanimación cardiopulmonar. En el año 2001 se cedieron todos los equipos de propiedad de Servicardio al Hospital Universitario de Caracas con el compromiso por parte de este último de asegurar su mantenimiento. Servicardio ha continuado manteniendo diversas actividades de apoyo a necesidades puntuales del Servicio de Cardiología.

f. El vínculo Cátedra-Ascardio (Véase capítulo XXIII de la región centro occidental y biografía del Dr. Bartolomé Finizola capítulo XIII)

Ascardio es una asociación Civil sin fines de lucro, una organización no gubernamental fundada en 1976, que se inicio con la misión de dar apoyo al programa de prevención y control de las enfermedades cardiovasculares en el Edo. Lara, Venezuela del Ministerio de Salud y Desarrollo Social. Esta experiencia se ha extendido para constituir una red nacional que constituye la "Fundación Venezolana del Corazón".

La fundación de Ascardio se le debe al Dr. Bartolomé Finizola Celli egresado del Posgrado de Cardiología del HUC (1974-75). Nacido el 18-4-46 en el Edo. Lara. Título de Médico Cirujano UCV (1970). *Magister* en Cardiología UCV (1975). Estudio de Posgrado *Research in Cardiology* Boston *University Framinghan Heart Institute Massachusetts*, en Epidemiología Cardiovascular (1982-1988). Médico Adjunto del Departamento Nacional de Enfermedades Cardiovasculares MSAS (Caracas 1984-88). Director General Sectorial

de Salud MSAS Caracas (1989). Presidente de la Fundación Venezolana del Corazón (1996-97). Especializado en Gerencia de la Salud. Director Médico de Ascardio Barquisimeto Venezuela desde 1976 hasta el presente. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y Miembro Titular de la Unión de Sociedades de Cardiología de América del Sur (USCAS). Miembro de la Fundación Venezolana de Cardiología. Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (2006-2009). Ha asistido a numerosos eventos científicos nacionales e internacionales como representante de la Sociedad Venezolana de Cardiología, del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y como Asesor temporal de la Organización Mundial de la Salud.

VI. La instalación de la sección de hemodinamia

Constituyó un pasó trascendental que permitió la introducción de la fisiología cardiovascular y su aplicación al diagnóstico de las cardiopatías congénitas y adquiridas. La publicación del libro "Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular" por los Drs. Juan J. Puigbó, Pablo Blanco, Iván Machado y Hugo Giordano (véanse biografías respectivas), sentaron las pautas para la exploración hemodinámica en el país (Premio Razetti Federación Médica Venezolana). Esta sección abrió las puertas para el desarrollo ulterior de la "cardiología intervencionista" y de la "cirugía cardiovascular".

VII. La Contribución al desarrollo de la cirugía cardiovascular

Desde la iniciación de sus actividades, resultaba evidente que el destino de la cardiología se encontraba indisolublemente ligado a la evolución de la cirugía cardiovascular. La comisión médico-quirúrgica fue establecida para revisar en forma conjunta los cardiólogos y cirujanos los casos estudiados durante cada semana con eventual indicación quirúrgica.

Un paso de suma importancia fue la creación en el año1968 de la Cátedra y Servicio de Cirugía Cardiovascular del HUC por el Profesor Rubén Jaén Centeno. Esta cátedra que cumplirá pronto 40 años de funcionamiento fue la primera de carácter independiente en el mundo ya que todas las cátedras y departamentos existentes hasta esa fecha se identificaban como de "cirugía torácica".

Dr. Rubén Jaén Centeno Caracas (1926)

Nace el 11 de febrero de 1926 y se gradúa de médico cirujano el 20 de noviembre de 1948. Cirujano del Hospital Militar (1948–1964). Jefe de Servicio de las salas 27 y 28 de Hospital Vargas (1950-1959). Profesor de Cirugía UCV (1958-1968). Fundador de la Cátedra y Servicio de Cirugía Cardiovascular (1-1968). Jefe de la Sección de Cirugía Cardiovascular MSAS (1961-1995). Consultor ***Emeritus*** del MSAS. Presidente de la *International Society for Cardiovascular Surgery* (1984). Premios nacionales de Cirugía Fermín Díaz y Guillermo Morales. Maestro de Cirugía Vascular Orden René Fontaine, Brasil. Editor Asociado de las Revistas *The Journal of Cardiovascular Surgery* y *American College of Chest Physicians*. Consultor *ad honorem* de la Universidad de Stanford, California, EE.UU (1982). Ha sido objeto de numerosas condecoraciones nacionales y miembro *Emeritus* y honorario de 18 sociedades nacionales e internacionales de la especialidad. Autor de 122 trabajos científicos y 6 libros. Ha sido pionero de intervenciones cardiovasculares en nuestro medio. Es el único médico que figura en el *Hall* de la fama del deporte venezolano y en el *Hall* de la fama mundial (pesca deportiva).

Formaron parte de este servicio los Drs. Miguel Angel Ortega, Luis F. George, Víctor Grossmam, Hilda V. Velarde (Cardiólogo y Jefe de la Sección de Circulación Extracorpórea), Alexis Bello, Klaus Meyer, Ronald Balza, Juan Pablo Izquierdo y el Dr. Gastón Silva, quien es el actual Jefe de Servicio. El grupo cardiológico inicial estaba integrado por egresados del curso de posgrado de cardiología, Juan Colan, Mauricio Rondón y Gabriel D´ Empaire.

Las actividades quirúrgicas del Servicio fueron extendiéndose tanto en el número de intervenciones realizadas como en la variedad de las patologías sometidas a cirugía, obteniéndose una disminución progresiva de la mortalidad operatoria, como también se llegó a lograr una excelencia en los resultados operatorios.

VIII. La productividad científica del Servicio de Cardiología HUC

Esta productividad quedó plasmada en:

a. La edición de libros relacionados con la especialidad que alcanza a la importante cifra de más de 40 libros sobre diversos campos de la cardiología realizados por autores del servicio, sea como autores únicos, principales o co-autores.

b. Las publicaciones científicas: Sobresale la labor realizada por dos instituciones: la del Laboratorio de Cardiología Experimental fundado por el Dr. A. Anselmi y desarrollado por el Dr. F. Moleiro y cuyo Jefe en la actualidad es el Dr. Ivan Mendoza Mujica, que figura con la impresionante cifra de 345 trabajos publicados por este grupo de trabajo. Descuella igualmente, la labor realizada por la Sección Cardiovascular del Instituto de Anatomía Patológica a cargo de la Dra. Claudia Blandenier de Suárez con la publicación de 98 trabajos en revistas nacionales e internacionales, 4 libros y II capítulos de libros.

c. Productividad de las secciones es de destacarse la producción científica de la Sección de Ecocardiografía a cargo de los Drs. Harry Acquatella, José Ramón Gómez Mancebo, José Benítez, Pedro Graziano. También hay que señalar la labor importante de la Sección de Cardiología Pediátrica con el Dr. Guillermo Anselmi.

d. La contribución de las unidades figuran en cuanto a productividad científica las Unidades de Rehabilitación Cardiovascular conducida por la Dra. Deyanira Almeida, la Unidad de Estudio y Prevención de Fiebre Reumática a cargo del Dr. Simón Muñoz, la Unidad de Miocardiopatías que ha tenido como coordinador hasta el presente al Dr. J. J. Puigbó, con la colaboración de la Dra. Claudia de Suárez y el Centro de Investigaciones Torrealba, fundado y desarrollado por el Dr. Harry Acquatella.

IX. Los retos del futuro

a. La enfermedad coronaria

Durante el período que hemos analizado uno de los avances más espectaculares logrados en el tratamiento de la enfermedad coronaria ha sido el desarrollo de las intervenciones percutáneas intervencionistas, el progreso de la cirugía coronaria y el desarrollo del arte de la terapia de reperfusión. También ha sido impresionante el desarrollo de la terapéutica anti- hipertensiva, la terapéutica anti-trombótica, el empleo de las estatinas y el desarrollo de nuevos agentes farmacológicos anti-anginosos. A la clásica piedra angular de la terapia anti-anginosa (beta bloqueantes, antagonistas de los canales de calcio y los nitritos de acción corta o prolongada, se han unido nuevos agentes (ivabradine, nicorandil, ranolazine).

Es necesario ampliar el campo de aplicación del balón de contrapulsación intraaórtico como herramienta de soporte hemodinámico.

Es necesaria la implementación en escala nacional de una estrategia prehospitalaria de trombólisis en tiempo útil (2 horas), especialmente para ser aplicada en áreas rurales apartadas o instituciones (hospitales no invasivos) carentes de la posibilidad de una intervención percutánea coronaria, la angioplastia primaria. Estudios poblacionales con el cuadro de disnea aguda y la determinación de la concentración de péptidos natriuréticos del tipo "B", en centros hospitalarios del país.

La necesidad de ampliar el programa de vacunación contra la influenza, en adultos ancianos, así como establecer la "Tasa de vacunación en el país" en pacientes mayores de 65 años. Es igualmente de importancia establecer las fallas en los programas y estrategias diseñados para la prevención secundaria destinados a pacientes de alto riesgo (aspirina, betabloqueantes, tratamiento de la dislipidemia). Es también importante el estudio de la prevalencia

y el estado actual de la terapéutica de la apnea central del sueño.

b. La hipertensión arterial

La hipertensión arterial sigue siendo un importante problema de salud pública como causa principal de morbilidad y mortalidad cardiovascular y de afectación renal y es importante el hecho de ser un factor de riesgo eventualmente controlable. Se hace necesario actualizar la información respecto a la prevalencia de la hipertensión arterial y de la tasa de control alcanzada por la terapéutica en nuestro medio, en todos los estratos sociales, como paso indispensable para el diseño de la política nacional para el control de la hipertensión arterial. Es necesaria igualmente la actualización de las Normas relativas al tratamiento farmacológico y de las medidas de control de la obesidad para disminuir el riesgo de la hipertensión, dislipidemia y diabetes asociada.

c. Síndrome metabólico

Dados los datos de observación clínica que establecen la relación del síndrome metabólico con el riesgo de enfermedad cardiovascular y cardiopatía coronaria, cabe considerar la necesidad de establecer la prevalencia del síndrome en nuestro medio, de identificar las personas expuestas al riesgo y establecer las medidas preventivas adecuadas.

El programa de lucha contra la obesidad y la diabetes tipo II debe establecerse en conjunto con la Sociedad Venezolana de Cardiología y la Red de Sociedades Científicas.

d. La imaginología moderna: La Tomografía de las coronarias

la cardiología contemporánea avanza a pasos agigantados en el dominio de la imaginología cardíaca para la evaluación no invasiva de las diferentes cardiopatías. Las nuevas tecnologías de la tomografía computada y de la resonancia magnética han logrado, tanto un aumento de la resolución temporal (reducción a 50-100 ms) como de la espacial. Estos adelantos, junto con las técnicas de reconstrucción tridimensional han revolucionado la imaginología cardíaca, se ha logrado la reducción del tiempo de scaning a 50-100 ms, suficientemente rápido, como para "congelar el movimiento cardíaco". Tanto en los TC escaner rayo electrónico, como los escaners helicoide/ espiral se han hecho grandes progresos y han mostrado su utilidad para definir la anatomía cardíaca y de los grandes vasos, para identificar trombos y tumores intracardíacos y desde el punto de vista funcional determinar el volumen cardíaco, la fracción de eyección, las anormalidades de la cinesia en especial en el período posinfarto. En las coronarias, mediante la angiografía computarizada se evidencian las calcificaciones, las estenosis y las placas no calcificadas. Los nuevos equipos permiten la cuantificación de la calcificación coronaria. La angiografía coronaria mediante tomografía permite eventualmente la evaluación rápida en casos que presentan dolor precordial en la emergencia de una institución. (Véase contribución del Dr. Francisco Tortoledo).

En nuestro medio "La Tomografía de 64 cortes" es un procedimiento establecido ya en tres centros privados. Constituye un reto para las autoridades del Hospital Universitario el lograr obtener la disponibilidad de este recurso imaginológico que se encuentra disponible para el diagnóstico no invasivo del estado de las arterias coronarias, con su evidente proyección en el campo de la prevención. Es necesario establecer la asociación de la ecocardiografía con estas nuevas técnicas de imaginología cardiovascular.

Ampliar el empleo del ultrasonido intra-coronario en la evaluación de las lesiones coronarias.

e. En cardiología intervencionista

Ensanchar la aplicación del tratamiento percutáneo de la valvulopatías, el cual es un campo en desarrollo, el de las tecnologías para la reparación de la válvula mitral por vía percutánea. Hoy la tendencia en la cirugía es a una mayor inclinación por la reparación de la válvula mitral

y de la anuloplastia, como también, ha sido el tratamiento endoluminal de lesiones oclusivas de la aorta abdominal y de la enfermedad aortoilíaca oclusiva con recanalización, al realizarse la angioplastia con colocación de *stent*, con resultados exitosos.

f. En el campo de la electrofisiología

La inclusión del tratamiento mediante la ablación para la fibrilación auricular. El estudio genético en nuestro medio aplicado a las arritmias ventriculares y supraventriculares.

g. En la ecocardiografía

Desarrollar la ecocardiografía con contraste, para evidenciar enfermedad coronaria. Desarrollar el Doppler tisular y técnicas afines para la selección de pacientes, para la indicación del resincronizador. El desarrollo de la ecocardiografía tridimensional para estudios de masa ventricular y sobrevida en pacientes chágasicos Dr. Harry Acquatella. (Véase sección de técnicas no invasivas capítulo XV). El uso del eco tridimensional para el estudio de las cardiopatías congénitas del adulto. Es necesario reiniciar la relación con la Escuela de Salud Pública para la formación de técnicos en ecocardiografía que fue interrumpida en 1998. Establecer una colaboración estrecha con la sección de electrofisiología, para la selección de pacientes susceptibles de ablación de tractos anómalos y para tratamiento de la fibrilación auricular.

h. El programa de trasplantes de células madre

En nuestro medio, se debe expandir la experiencia adquirida, dado el estado controversial en la actualidad de este tópico, con estudios bien diseñado al azar.

i. La subutilización de las Normas

Debe superarse mediante la aplicación de las normas de ACC/ AHA/ SVDC/ ANM. Se hace necesaria la aplicación de las revisiones actualizadas, de común acuerdo con la Sociedad Venezolana de Cardiología.

X. Comentarios finales

1. El Servicio y la Cátedra de Cardiología con su personal médico y paramédico han sido el sostén de un Centro Asistencial Cardiovascular de Nivel Terciario de elevada excelencia durante el lapso 1957-2007.
2. Su impacto en la formación de personal se refleja en la impresionante cifra de 45 cursos y 226 egresados además del entrenamiento impartido a numerosos técnicos en disciplinas afines.
3. Los cardiólogos egresados han contribuido a elevar la calidad de la asistencia en todo el ámbito nacional y en todos los niveles (primario, secundario y terciario). Se ha formado personal dedicado al Ministerio de Salud Pública y al Curso de Posgrado de Cardiología. Se mejoró igualmente la calidad de la educación a nivel del pregrado.
4. Permitió un avance significativo en el campo de la literatura cardiológica y realizó una considerable contribución cuantitativa y cualitativa a la investigación científica y ha contribuido en forma importante en el desarrollo de la cirugía cardiovascular.
5. La tesis de la vinculación con otras Instituciones privó en todo momento como línea básica de orientación. Además de la señalada con el MSAS se estableció con otros Institutos como con el Instituto de Anatomía Patológica, el Instituto de Medicina Tropical así como con diversas Cátedras Universitarias, vínculos que contribuyeron a la fertilización del proceso de formación del personal, así como al incremento de la productividad científica.
6. La ampliación de las secciones y el desarrollo de las unidades; Cardiopatías congénitas, Unidad de Prevención de Cardiopatías de la infancia, Unidad de miocardiopatías. Unidad de Rehabilitación Cardíaca, el Centro Francisco Torrealba, han contribuido en

forma significativa al progreso cardiológico nacional. La sección de hemodinamia permitió el desarrollo de la cardiología intervencionista y de la cirugía cardiovascular.

Al cerrar este balance provisional de una exitosa labor del servicio y de la cátedra de cardiología del Hospital Universitario de Caracas, durante este medio siglo de existencia, queda solo por decir, que aunque el grupo humano encargado de la conducción de esta magna empresa no estaba exento de las rivalidades y fricciones naturales, que forman parte de la misma existencia, privó, sin embargo, en el ánimo de sus integrantes, la búsqueda de la excelencia y del perfeccionamiento de la cardiología como meta fundamental.

Dedico, finalmente con gran humildad esta presentación a nuestro dos grandes hospitales metropolitanos que han contribuido a sentar las bases de la medicina nacional, a nuestra cátedra y servicio, a nuestros compañeros con quien compartirnos esta etapa esencial de nuestras vidas y a la Sociedad de Cardiología, nuestra anfitriona, hoy en día establecida como una Sociedad pujante, que también continúa desempeñando un papel fundamental en la educación cardiológica continuada en el país.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.241-260.

Capítulo XXI

LAS CARDIOLOGÍAS REGIONALES LA REGIÓN NOR-OCCIDENTAL. ESTADO ZULIA, MARACAIBO

I. El fundador de la cardiología

Un aporte extraordinario: Dr. Heberto Cuenca

La cardiología del Zulia ha brindado un extraordinario aporte a la cardiología nacional. Cabe señalar, que en sus comienzos los iniciadores de la cardiología tanto en el Zulia, como en el resto del país se veían obligados a realizar su formación en la especialidad en centros de diversos países en el exterior. El primer posgrado de cardiología se va a inaugurar en el Hospital Universitario de Caracas en 1957.

El iniciador de la cardiología en el Zulia y en el país, el Dr. Heberto Cuenca (1894-1938) se había formado en Francia y amerita recibir un desarrollo especial, por su importancia en la fundación de la cardiología nacional (véase biografía capítulo IV). También hay que destacar que las dos figuras pioneras de la cardiología zuliana fueron los Drs. Francisco García Ordoñez [184,120] y el Dr. Ramón París Martínez, quienes obtuvieron su formación inicial en la Argentina. A ambos se le debió el desarrollo institucional regional y la formación de dos polos de gran importancia en el desarrollo cardiológico, el cual tuvo lugar en diversos centros hospitalarios del Estado Zulia y a ambos se les debe la formación de dos centros cardiológicos que se encuentran hoy en día a la vanguardia del movimiento cardiológico del país.

II. Las instituciones zulianas

La Creación de la Universidad del Zulia fue un proceso evolutivo, con numerosas y desafortunadas vicisitudes. El punto de partida fue: [86-89,92-96] .

1. El Colegio Seminario de Maracaibo (1833). El cual fue iniciado en 1825, debido al generoso legado de Don Francisco Javier de Irastorsa y funcionó con las Cátedras de Medicina, Latinidad y Derecho Civil (1836). En 1833, quedó formalmente instalado como Colegio Seminario de Maracaibo.
2. La Sociedad de "Amigos del País". La cual había sido fundada en la ciudad de Caracas, por el Dr. José María Vargas, abogaba desde 1836 por la legítima exigencia de la creación de la Universidad para Maracaibo.
3. El Poder Ejecutivo (1837-1839). Decreta la creación del "Colegio Nacional de Maracaibo" el 2 de marzo de 1837, lo cual se lleva a efecto el 19 de abril de 1839. Luego se produce:
4. La Transformación del "Colegio Nacional" (1839), en la
5. La Universidad del Zulia- Maracaibo (1891), institución que rinde una vasta y densa contribución al campo de las letras y de las ciencias. En 52 años de funcionamiento logró formar una élite de intelectuales para el país.

La contribución marabina a la medicina nacional en el siglo XIX

Esta Universidad de Maracaibo, conocida como "la antigua" se convirtió en una institución engendradora de ciencia y de cultura, donde surgieron, grandes personalidades, que van a conducir un importante movimiento renovador, integrado por: jurisconsultos, matemáticos, oradores, científicos, poetas y que dio las figuras eminentes de los rectores: Francisco Ochoa, y José Antonio Chávez de la antigua universidad. Pero también, descollaron grandes médicos que han ocupado un merecido sitial en la historia de la medicina nacional, tales como fueron: Manuel Dagnino Dassori (1834-1901), nacido en Génova, quien fuera ilustre médico, educador, escritor y periodista. Se graduó de Bachiller en Medicina en el Colegio Nacional y de Doctor en Medicina en la Universidad Central de Venezuela, el 7 de diciembre de 1860. Brindó sus servicios en los hospitales marabinos de Santa y de la Beneficencia y fue fundador del "Hospital de la Chiquinquirá". Fue Profesor de las Cátedras de Anatomía, Cirugía, Patología Interna, Materia Médica, Clínica Médica. Cabe señalar que la Cátedra de Clínica (Clínica Médico-Quirúrgica de los Hospitales) se fundó con anterioridad en Maracaibo (1894) que en la ciudad de Caracas. Fue profesor de Patología Interna en Caracas (1886-1887). Fue fundador del Ateneo del Zulia y mereció como homenaje la erección de un busto en el Hospital Chiquinquirá. Por sus méritos excepcionales merece ser considerado como una de las grandes figuras nacionales y representante de la antigua Escuela de Medicina del Zulia.

Dr. Rafael López Baralt (1855-1918)

Fue un distinguido médico, poeta, escritor y orador, nieto de Rafael María Baralt. Fue una de las figuras médicas más resaltantes tanto en el plano regional como nacional. Se gradúa de Bachiller en Filosofía, en Maracaibo, prosigue sus estudios en la Universidad Central y se gradúa en París (1880). Contribuyó en forma notable al progreso de la medicina y de la cirugía regional. Fundó el Anfiteatro Anatómico del Hospital Chiquinquirá de Maracaibo el 1º de enero de 1884, del cual fue elegido Presidente. Ejerció el Rectorado del "Colegio Federal de Maracaibo" (1884-1885 y 1880-1890) e impulsó la creación de la Universidad del Zulia (1891) y fue Rector (1899) así como Presidente del Estado Zulia. Fue Senador, Ministro, Miembro Correspondiente, por el Estado Zulia, de la Academia Nacional de Medicina (1905, sillón 38) y de la Academia de la Historia (1914, sillón D) por su condición de hombre de letras, poeta y orador.

Dr. Francisco Eugenio Bustamante (1839-1921)

Bustamante fue otra de las figuras más relevantes de la medicina venezolana en el siglo XIX y en los comienzos del XX. Nació en la ciudad de Coro el 6 de septiembre de 1839. Cursó sus estudios de primaria y secundaria en Maracaibo y los de medicina en Caracas y realizó sus estudios de posgrado en Francia (1865) donde se formó, con el reconocido cirujano francés, Jules Emile Péan (1830-1898).

Le correspondió el inmenso mérito de haber sido el iniciador de la cirugía abdominal ginecológica en el país y de haber realizado con éxito la primera ovariotomía en Venezuela, en la ciudad de Maracaibo (1874). Desempeñó su labor quirúrgica en el Hospital de la Chiquinquirá y en la Casa de Beneficencia. Impulsó además la cirugía oftalmológica y desarrolló una obra importante en el campo de la salud pública. Fue además, escritor, ensayista, luchador político, gran orador, hombre de ideas avanzadas, partidario del darwinismo, de espíritu liberal y poseedor de una acrisolada ética.

Dr. Adolfo D'Empaire Andrade (1873-1949)

El Dr. Adolfo D'Empaire, fue una de las personalidades más eminentes en el mundo médico venezolano. Se destacó por su brillantez como clínico, por ser uno de los mejores cirujanos de su época y un ilustre representante del gremio médico y de la sociedad zuliana. Nació el 10 de noviembre de 1873, en Maracaibo, hizo sus

estudios de primaria en Santa Rita y se graduó de Bachiller en Filosofía en 1892, e inició sus estudios de medicina en la Universidad del Zulia donde se graduó en 1897. Viaja a Europa en 1899 y realiza su posgrado en Italia (Bacteriología e Histología) y en Francia (Cirugía, Obstetricia y Pediatría). Regresa a Maracaibo y en el año 1906, se encarga del Servicio del Hospital de la Casa de Beneficencia. También pasa a desempeñar sus labores en el Hospital de la Chiquinquirá (Hospital Central Urquinaona). Médico del Instituto Pro-Infancia, fue cofundador en 1917 de la Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia (hoy Academia de Medicina del Zulia), de la cual fue Secretario y su Presidente. Fue Miembro Correspondiente por el Estado Zulia de la Academia Nacional de Medicina (1905).

Dr. Manuel Angel Dagnino (1867-1921)

Fue un eminente médico clínico y oftalmólogo. Fue otro de las grandes figuras de la medicina nacional. Nació en Maracaibo en 1867, hijo del Dr. Miguel Dagnino Dassori. Se graduó de Doctor en Ciencias Médicas en la Universidad del Zulia en 1892. Realizó estudios de especialización en Italia. En 1896 regresa a Maracaibo, donde ejerce durante seis años. En Maracaibo, fue Miembro del Cuerpo Médico del Hospital de la Chiquinquirá y fue el Director de esta institución hasta 1901. A partir de 1902, fija su residencia en Caracas por motivo de salud. En agosto de 1904 sustituye al Doctor Juan de Dios Villegas Ruiz en la Cátedra de Clínica Médica de la Universidad Central de Venezuela. Fue Fundador de la Cátedra de Clínica Oftalmológica en 1910 y fue profesor de la misma hasta 1918 y Jefe del Servicio de Oftalmología del Hospital Vargas de Caracas, cuando entró a regentarla el Doctor José Manuel Espino. Fue Profesor Interino de la Cátedra de Patología Interna. Y también fue uno de los 35 Fundadores de la Academia Nacional de Medicina, ocupó el Sillón XXIX. Fue Vicerrector de la Universidad Central de Venezuela y encargado del Rectorado por ausencia del Rector Alberto Smith. En 1914 se traslada a Barranquilla, Colombia, donde ejerce su profesión por siete años y muere en esa ciudad en 1921.

El cierre y la apertura de la universidad (1891-1904-1946) se produce por orden emanada del Presidente de la República, el General Cipriano Castro, este bochornoso e injusto acontecimiento, el cual fue obra de la despótica conducción militar y caudillesca de muchos gobiernos, desafortunadamente habidos, en nuestra historia republicana y que han sido un factor importante de atraso científico y cultural.

Se le había asestado un alevoso golpe a una institución como el Colegio Nacional que había promovido la cultura del pueblo zuliano. El gobierno regional del General Vicencio Pérez Soto, durante el gobierno del general Juan Vicente Gómez, firmó el decreto de apertura de una "Escuela de Ciencias Políticas". A partir de 1936, se reiteran las peticiones para concederle el justo reconocimiento de status legítimo de la Universidad del Zulia, a la ciudad de Maracaibo. A pesar del decreto del Congreso de 1936, es solo a partir de 1946, cuando se logra la reapertura, bajo el rectorado del Profesor Jesús Enrique Lossada y se abre una nueva era, en la cual la Universidad del Zulia, pasa a convertirse en uno de los centros culturales, científicos y tecnológicos más importantes de nuestro país y en una destacada institución de pregrado y posgrado para el Estado Zulia y el resto de la nación.

III. Breve historia de los hospitales del Zulia

Se hace necesario hacer una breve reseña de las principales instituciones hospitalarias donde ha florecido particularmente la disciplina cardiológica en el Estado Zulia, los cuales han sido, siguiendo el orden cronológico de su fundación, el Hospital Central Urquinaona (1608), el Hospital Chiquinquirá (1862), el Hospital Quirúrgico y Maternidad de Maracaibo (1943), el Hospital General del Sur Dr. Pedro Iturbe (1948) y el Hospital Universitario de Maracaibo (1960).

a. El Hospital Central Dr. Urquinaona (1608-1944)

En la región zuliana, como se ha visto, han existido numerosos hospitales. El Hospital

Central Dr. Urquinaona es una institución que en sus orígenes fue un Hospital Colonial denominado inicialmente "Hospital Santa Ana" que fue, uno de los más antiguos que se establecieron en el país, cuya datación es de 1608, en el siglo XVII, junto con el "Hospital San Pablo" de la Ciudad de Caracas, el cual había sido fundado en 1602. No existían Instituciones Hospitalarias en el país en el siglo XVI (Ricardo Archila op.cit). El Hospital Santa Ana fue fundado por el Alcalde Mayor de la Ciudad de Maracaibo, Don Francisco Ortiz y su esposa Doña Ines del Basto. Durante el trascurso de los años y en el mismo sitio recibió diversas denominaciones como "Hospital de la Caridad" (1800), Casa de Beneficencia y Hospital anexo (1800) hasta la denominación actual de Hospital Central Urquinaona (1944). Efectivamente, se le concedió este epónimo tomando en consideración el esfuerzo por llevar a feliz término el proyecto de la Fundación de una nueva "Casa de Beneficencia" por el Dr. Antonio José Urquinaona (1825-1872) insigne Benefactor del Zulia, filántropo, educador, gran humanista, filósofo, jurisconsulto, vicerrector del Colegio Nacional de Maracaibo, quien le confirió a esta institución hospitalaria, el 5 de agosto de 1860, una función social (Olivares Atenogenes hijo op.cit).

El 27 de diciembre de 1931 se inauguró un busto, en mármol blanco, como justo homenaje a esta ilustre figura de la nacionalidad venezolana que consagró su vida al desarrollo de esta institución, hasta el año 1951, cuando fue el Dr. Manuel Matas Romero, dictó sentencia a favor del Ejecutivo para que se hiciese cargo del hospital, que hasta ese momento, había dependido de la "Sociedad de Beneficencia" y pasó a recibir la denominación actual que es de "Hospital Central Dr. Urquinaona", cuyo primer Director fue el Dr. Carlos Araujos Herrera (1950-1986), lapso en que se van a establecer y a desarrollar en la institución, las diferentes especialidades médicas. Se públicó el "Libro de Oro Centenario del Hospital Central Dr. Urquinaona" y se editó la obra "Maracaibo y los 400 años del Hospital Central" del autor Ernesto García Mac Gregor (2008). A partir de 1996 se ha iniciado la restauración y la construcción de un moderno anexo para el Hospital.



Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo, 1942

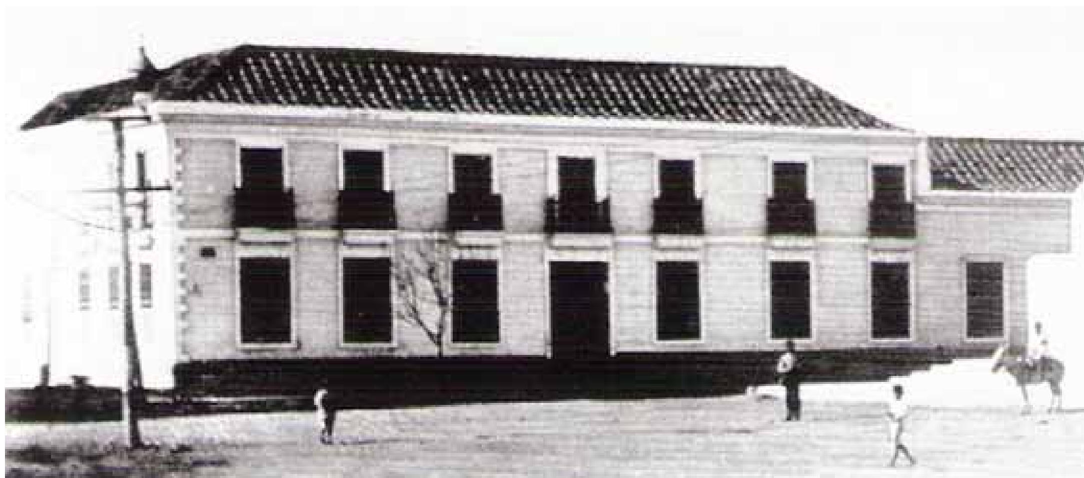
b. El Hospital Chiquinquirá (1862- hasta el presente)

La iniciativa se debió al Dr. Manuel Dagnino de elaborar el proyecto de fundación de este hospital en la década de 1860, el cual fue llevado a feliz término e inaugurado el 8 de septiembre de 1864 y abierto al público el 1 de enero de 1845. Este nosocomio se le conocía también popularmente con el nombre del "Hospitalito".

Otros pasos que se dieron de gran importancia, fueron la creación del "Anfiteatro Anatómico" el 1 de enero de 1884, la transformación ulterior en el Instituto Pasteur (1897) y la creación de la denominada "Cátedra Médico-Quirúrgica". La muerte del Dr. Dagnino ocurrida en 1901, inició un período de declinación de la institución que va a resurgir cuando se encarga de la presidencia de la Junta Directiva (1931-1944) a Alfredo Bustamante G., hijo del gran cirujano Francisco Eugenio Bustamante, quien va a producir una gran transformación del hospital, con la ampliación de los servicios e instalaciones. Fue una época de oro que vivió el hospital, y se hicieron cambios profundos en los sectores de anestesiología, de la enfermería, también se creó el Banco de Sangre de Maracaibo, la "Asociación Cuerpo Médico del Hospital" y se establecieron los estatutos y los reglamentos propios. Sobre todo, se contó con la élite del gremio médico regional. A partir de 1990, el Hospital Chiquinquirá, fue objeto de ampliación y de la modernización de sus servicios y sigue cumpliendo una gran labor social, para el bienestar de la colectividad.

c. El Hospital Quirúrgico y Maternidad de Maracaibo (1943-1964)

Este centro hospitalario se inaugura el 28 de febrero de 1943, lo cual constituyó un avance importante para hacerle frente a las necesidades quirúrgicas de la población y por ser la primera institución en brindarle un servicio especializado de maternidad a la ciudad de Maracaibo. Fue puesto en servicio al público, el 19 de marzo del mismo año. La capacidad inicial era de 176 camas, 136 gratuitas y 40 privadas. El hospital fue construido por la empresa *Lago Petroleum Corporation* y ejecutado por el ingeniero George Mc Camon. La dirección de la institución estuvo a cargo del Dr. José Domingo Leonardo, quien



Hospital Chiquinquirá de Maracaibo, 1862

además de ser un reconocido cirujano, poseía una gran capacidad gerencial. Se fundó el "Boletín Científico". Esta institución tiene además el mérito de haber sido la sede, donde se iniciaron las clases de medicina de la Universidad del Zulia. El hospital funcionó hasta el mes de octubre de 1961, cuando se realizó el traslado del cuerpo médico de este Hospital, al Hospital Universitario, el cual fue inaugurado en el año 1960. El hospital fue sometido a reparaciones que permitieron su reinauguración el 14 de octubre de 1964, con la denominación de "Maternidad Armando Castillo Plaza". Su primer director fue el Dr. Robinson Suárez Herrera, reconocido obstetra de Maracaibo.

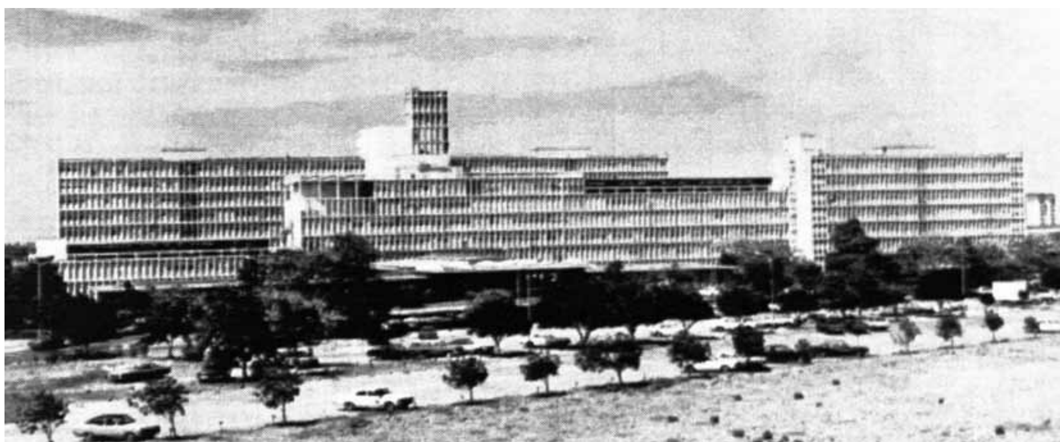
IV. Desde los inicios de la cardiología hasta el presente

1. Hospital Universitario de Maracaibo (1960). La cardiología.

El Dr Francisco García Ordóñez

El Dr Francisco García Ordóñez había empezado su labor cardiológica en el antiguo Hospital Chiquinquirá y luego pasaría al Hospital Universitario de Maracaibo. Este hospital fue inaugurado el 18 de noviembre de 1960, con una dotación de 605 camas, 170 de pediatría y disponía de los servicios generales, rayos X y laboratorio. Por disposición de la Facultad de Medicina, se decidió que todas las cátedras que funcionasen en este hospital, debían someterse a concurso. En el año 1961, se inician los servicios de cirugía, anatomía patológica y en forma temporal, el servicio de obstetricia.

Si bien, en los inicios la práctica cardiológica que se realizaba en el Estado Zulia estuvo a cargo de distinguidos profesionales de la región, tales como el Dr. Juan Pablo Parilli que después continuaría sus labores profesionales como cardiólogo, en la ciudad de Caracas, y ejercería en el Centro Médico de Caracas y además sería uno de los miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología, y de otros, tales como, los Drs. Claudio Bozo y Adolfo Pons, también dedicados a la práctica cardiológica. Pero, no es sino en la década de los años cuarenta cuando surgen en el panorama de la cardiología local los Drs. Francisco Melendez Badell, Vinicio Martínez Sandrea, pero muy especialmente, también van a aparecer, dos figuras que van a cobrar una importancia fundamental, en la evolución de la cardiología zuliana y nacional, como fueron: los Drs. Francisco García Ordoñez y Ramón París Martínez.



Hospital Universitario de Maracaibo, 1960

El Dr. García Ordóñez representa uno de los fundadores de la cardiología zuliana y en el país, que se va a distinguir, tanto en el campo de la asistencia, como en la promoción de la investigación, y en su dedicación a la formación de numerosos cardiólogos, así como, por su contribución a la fundación de las instituciones requeridas. Nació en la ciudad de Maracaibo el 16 de abril de 1919. Sus padres fueron Don Alcibíades García y Doña María Ordóñez. Contrajo matrimonio con la dama María Piedad Villacis Moreno, el 15 de abril de 1946, en la ciudad de Quito Ecuador. Cursó estudios de secundaria, en el liceo Baralt de Maracaibo, en donde recibió el grado de Bachiller, sus estudios universitarios los realizó en la Universidad Central de Quito, en donde recibió el título de Doctor el 25 de abril de 1946. Dichos estudios los pudo realizar mediante una beca otorgada por el Gobierno Nacional. Luego obtuvo el reconocimiento de su título en la Universidad Central de Venezuela, en conformidad con el tratado Bolivariano.

Actividades profesionales y docentes

A su regreso, desempeñó los siguientes cargos: Médico Residente del Puesto de Socorro de Maracaibo 1946-49. Médico de Sala del Hospital Central Urquinaona 1946-50, institución en la cual había realizado el Dr. Heberto Cuenca su labor pionera. Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Quirúrgico y de Maternidad de Maracaibo 1952-61. Jefe de Cardiología del Hospital Universitario 1960.

Había realizado su formación como especialista en cardiología en 1945 en la ciudad de Buenos Aires, bajo la tutoría del eminente cardiólogo argentino Pedro Cossio, quien era considerado como uno de los pioneros de la cardiología en ese país y había sido el fundador de la Sociedad Argentina de Cardiología. Cossio era el Profesor de la Cátedra de Semiología de la Facultad de Medicina de Buenos Aires. La publicación de la "Biblioteca de Semiología" realizada por Cossio, en colaboración, con el profesor Tiburcio Padilla, tendría una vasta repercusión en Latinoamérica



Hospital Universitario de Maracaibo, vista actual

y en Venezuela y además muy especialmente, en nuestro país, debido a la circunstancia de ser el texto básico sugerido por el Profesor Dr. Carlos Gil Yépez, quien era el Profesor de Semiología Cardiovascular en el Hospital Vargas de Caracas y quien también había hecho, además del posgrado en Francia una estancia en la Argentina con el Profesor Cossio.

El Dr. García Ordoñez va a brindar una vasta labor asistencial, y consagrar sus esfuerzos a la formación de los nuevos cardiólogos. En sus inicios el Dr. Francisco García Ordóñez, fue acompañado por Ramón Reverol, Sergio García Ordóñez, Bolívar Portillo Acosta, Guillermo Meléndez Badell, entre otros colaboradores. En los años de 1955-1956 realizó nuevos cursos de actualización en el Instituto Nacional de Cardiología de México.

En el año 1960, el personal adscrito al Hospital Quirúrgico fue transferido a El Hospital Universitario de Maracaibo. Ocupó, el Dr. García Ordoñez, la Jefatura de Cardiología de esta institución. Fue fundador de la Cátedra de Semiología de la Universidad del Zulia (1948) y su titular hasta 1960. Profesor de Medicina y Cardiología en la LUZ, a partir de 1960 y Profesor de la Escuela de Enfermeras de Maracaibo (1947-1955). En el Hospital Universitario lo van a acompañar un grupo importante de cardiólogos, integrado por los Drs. Francisco Arocha Valbuena, Sergio García O. (fallecido), Pedro Hidalgo Merlin, Adela Ordóñez de Caraballo, Gilberto Hernández Casas, David Poroso, Rubí de Osorio, Tulio Sulbarán, Gloría Vergara de Márquez, Ana García, Manuel Pirela y Enrique Ferrer.

Actividades societarias

El Dr. Francisco García Ordóñez participó, en la organización del II Congreso Venezolano de Cardiología, el cual se celebró en la ciudad de Maracaibo, Edo. Zulia del 11 al 17 de febrero de 1973. Igualmente, tuvo una destacada participación en el Segundo Congreso Venezolano de Cirugía, en colaboración con el Dr. José Domingo Leonardi. Fue Miembro de la Sociedad Médico Quirúrgica del Zulia y de



Pioneros de la Escuela del Hospital Universitario de Maracaibo. De izquierda a derecha los Drs. Francisco Arocha, Pedro Hidalgo Merlín, Gerad Franz (Empresa Siemens), Alejandro Alfonzo, Francisco Garcia Ordóñez, Humberto Rivera.

la Sociedad de Cardiología y participó en las Primeras y la Segundas Jornadas de Cardiología de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1957-1959). Fue Miembro activo de la Sociedad de Médicos Internos y Becarios del Instituto Nacional de Cardiología de México. Miembro del Colegio de Médicos del Estado Zulia, institución en la cual posteriormente ocupó la Vicepresidencia y la Presidencia. Fue Delegado por el Colegio de Médicos, a las Asambleas de la Federación Médica (1961 y 1962) fue Miembro del Instituto de Pensión Social del Médico.

Entre sus trabajos se cuenta, el referido al primer caso de "tetralogía de Fallot" operado en Venezuela (1995) y su casuística inicial, donde presentó 5 nuevos casos de enfermedad de Ebstein, uno de ellos operado con éxito en México 1956.

Fue uno de los fundadores de la cardiología en el Zulia de los servicios especializados en cardiología, y de la Cátedra de Semiología. Se destacó por su participación societaria y por haber sido pionero en las indicaciones quirúrgicas de las cardiopatías congénitas en el país.

Actividades clínicas

Publicó numerosos trabajos científicos en revistas especializadas. Fue Fundador de la Policlínica Adolfo D'Empaire, donde ejerció su actividad privada.

El Dr. García Ordóñez utilizó los recursos tradicionales de la clínica en su labor asistencial, cuando todavía no se disponían de otros medios de exploración, de modo de poder beneficiar a aquellas cardiopatías que ameritaban tratamiento quirúrgico. Un ejemplo al respecto, fue el caso de la persistencia del conducto arterioso diagnosticado clínicamente por el Dr. García Ordóñez y operado por el cirujano inglés Sir Thomas Holmes Sellors, en el año 1951, en el Hospital Quirúrgico, una semana después de que el mismo cirujano, operase otro caso, también de conducto arterioso en la ciudad de Caracas[184,185].



Grupo de cardiólogos en el Estado Zulia. Drs. Bolívar Portillo, Angel Renato Acosta, Gustavo Luzardo (de Mérida), Los acompañan las Sra. Olga Segnini de Puigbó y otra distinguida dama.

Dr. Pedro R. Hidalgo Merlín (1935-)

El Dr. Pedro Hidalgo constituye en la actualidad una de las figuras de mayor significación en la cardiología intervencionista en Venezuela y en el Zulia, en la cual ha sido pionero, en algunas actuaciones, especialmente en el campo de la revascularización miocárdica, y en el tratamiento de afecciones congénitas, así como, fue pionero en la realización en el país de la angiografía coronaria, introducida por el Dr. Mason Sones. Se ha destacado igualmente, por su labor asistencial y por su labor docente que ha sido realizada principalmente, en el Hospital Universitario de Maracaibo, en su condición de Profesor y de Jefe de Servicio, institución hospitalaria esta en donde han tenido lugar avances de suma importancia en el campo de la especialidad[186].

Nació el 15 de junio de 1935, en la ciudad de Lagunillas, Estado Zulia. Realizó su educación primaria en la "Escuela Gran Mariscal de Ayacucho" en Lagunillas, Estado Zulia 1951. La educación secundaria la cursó en el Liceo Fermín Toro, Caracas y en el Colegio "Nuestra Señora de Chiquinquirá" (de los Maristas), en Maracaibo (1955). Sus estudios universitarios los sigue en la Universidad del Zulia, en donde obtiene el Título de Médico Cirujano (1964).

Curso de especialización

Realiza sus estudios de cardiología y de hemodinamia en el "Instituto de Cardiología" del Estado de Sao Paulo, Brasil (15-09-66 al 15-07-68). Se inscribe en la especialidad de Cardiología en el Colegio de Médicos del Estado Zulia y es recibido como Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1971), posteriormente amplió su formación con cursos en numerosos centros nacionales e internacionales.

Labor docente universitaria y asistencial

La va a realizar especialmente en el Hospital Universitario de Maracaibo, en el cual se inicia como Médico Especialista I, en el Servicio de Cardiología de esa institución a partir del 1-08-1964. Ocupa la posición de Jefe del Servicio de Cardiología (15-04-1983 al 20-05-1997). Es designado Jefe del Departamento de Medicina del Hospital Universitario de Maracaibo (enero 1987-febrero 1994). Es el organizador de la Unidad de Hemodinamia de ese hospital (1970). Crea la Unidad de Cardiología Pediátrica y reorganiza la consulta de hipertensión arterial de esa institución.

La labor docente la realiza dentro de la categoría universitaria de profesor de clínica cardiología (LUZ). Además, fue médico cardiólogo consultante del Servicio Médico-Asistencial de los Funcionarios y Empleados del Ejecutivo del Estado Zulia (a partir del 1-2-1970) y del Hogar Clínica San Rafael (*ad honorem*), a partir de 1972.

Actividades societarias

El Dr. Pedro Hidalgo Merlin, ha desplegado una gran actividad como Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología, pero también sobresale en el campo de la cardiología intervencionista, en donde es incorporado como Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Cardiología Intervencionista (1995), de la Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista y como Presidente de la Sociedad Médica del Hospital Universitario.

Distinciones honoríficas

Ha recibido numerosas distinciones por su merecida labor.

Aportes significativos

El Dr. Pedro Hidalgo Merlín realizó la primera cineangiografría selectiva por el método de Sones, en 1970, en el Hospital Universitario de Maracaibo. En 1996, realiza el "Primer Implante de *Stent* Coronario" en el Zulia realizó por los Drs. Pedro Hidalgo Useche, Pedro Hidalgo Merlín, Pablo Díaz Galban y Douglas Inciarte. Otras primicias serán reseñadas en la Sección Intervencionista. El Dr. Pedro Hidalgo Merlín, ha contribuido con numerosos trabajos en el campo de la cardiología intervencionista.

El Dr. Pedro Hidalgo Merlín ha contribuido en forma muy importante al desarrollo de la especialidad, en especial el campo intervencionista, tanto en escala nacional como regional.

Dra. Gloria Silene Vergara de Márquez (1946 -)

La Dra. Gloria Vergara es una de los cardiólogos que adquirió su formación en la especialidad en cardiología general y en varias subespecialidades, en el importante centro Instituto Pazzaneze de Cardiología, en Brasil y ha desempeñado una labor extraordinaria en uno de los centros de mayor reconocimiento en el país como es el Hospital Universitario de Maracaibo. También, ha dedicado mucho de sus esfuerzos a promover el desarrollo societario tanto en el Zulia como en todo el país[187].

La Dra. Gloria Vergara nace en Mérida, Estado Mérida el 15 de abril de 1946. Cursa los estudios de primaria y secundaria en el Colegio de las Salesianas en Mérida y San Cristóbal. Los estudios universitarios los realiza en la Universidad del Zulia (LUZ) en donde obtiene el Título de Médico-Cirujano (1972). Inicia sus actividades médicas en el Hospital Universitario de Maracaibo, en el campo de la Medicina Interna asistencial (1972-1974).

Estudios de Posgrado. En el año 1974, toma la decisión de realizar sus estudios de especialización en Brasil, en el renombrado Instituto "Dante Pazzanese de Cardiología", institución que ha contribuido a la formación de numerosos cardiólogos venezolanos. Adquiere una sólida formación en cardiología general (2 años), y en las subespecialidades de cardiología infantil (1 año) enfermedad coronaria y rehabilitación cardiovascular (1 año). Al concluir su etapa formativa, regresa a Maracaibo en el año 1977, donde se incorporó de nuevo al grupo médico del Hospital Universitario. Durante sus estadios en Brasil haciendo su curso de posgrado, realizó varios trabajos científicos los cuales publicó y presentó en revistas internacionales y nacionales y obtuvo un premio con la publicación de un trabajo sobre electrocardiografía según la anatomía, en la tetralogía de Fallot.

Hospital Universitario de Maracaibo. Esta institución había entrado en servicio, como ya se mencionó en el año 1960. La Dra. Gloria Vergara de Márquez se integra al importante núcleo de cardiólogos que han contribuido en la tarea de elevar este centro, el cual ha llegado a ser uno de los más importantes del país. Inicia sus actividades con la posición de Médico Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario, en donde contribuye con varios trabajos de investigación que la hicieron acreedora a distinciones honoríficas. Coordinadora de la Unidad de Cardiología Pediátrica y del posoperatorio cardiovascular, ya que la cirugía cardiovascular en este hospital ha tenido un auge muy importante durante varios años y también, organizó y dirigió la consulta de posoperatorio cardiovascular, de donde salieron varios trabajos de investigación, los cuales ganaron premios en su presentación en varios congresos de cardiología y de cirugía cardiovascular.

Jefe de servicio. Pasó a ocupar la jefatura de servicio por decisión unánime de los integrantes del mismo y emprendió una labor de reorganización de las diferentes secciones que lo integran: consulta externa, electrocardiografía, prueba de esfuerzo, holter de arritmias, mapa, laboratorio de hemodinamia y cardiología intervencionista, las cuales se inauguraron en el año 2004 y se designó a esta unidad como el nombre de "Igor Palacios", epónimo, del ilustre cardiólogo venezolano de renombre internacional y quien ha sido un factor importantísimo del progreso de la cardiología nacional.

Actividades societarias. También en este campo ha descollado la Dra. Vergara por su dedicación y sus buenos oficios, en apoyo a la Sociedad Venezolana de Cardiología, habiendo formado parte de varias Juntas Directivas. Fue Presidente de la Filial Centro Occidental de Cardiología (2 períodos), Presidente del Comité Organizador en dos Congresos realizados en Maracaibo (1998,2003). Presidente del Comité Científico, en esos dos eventos y en el realizado en el 2009. Ha participado como conferencista en varios congresos de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Es Presidente del Capítulo de Hipertensión Pulmonar y es Coordinadora de la Unidad de Hipertensión Pulmonar del Hospital Clínico.

Profesora del posgrado. Se ha desempeñado como profesora del posgrado de medicina interna y de pediatría en la asignatura de cardiología. La Dra. Gloria Vergara es una de las figuras más destacadas de la cardiología zuliana y nacional y son muy numerosas sus contribuciones tanto docentes como de investigación, pero sobre todo, ha desempeñado una encomiable labor societaria que ha sido fundamental para el desarrollo de la cardiología en el país.

Dr. Pedro Enrique Hidalgo Useche

El Dr. Pedro E. Hidalgo Useche pertenece al mismo grupo de cardiólogos venezolanos que adquirieron su formación cardiológica básica y en la de subespecialidad, en cardiología intervencionista, en el reconocido "Instituto Dante Pazzanese de Cardiología de Sao Paulo, Brasil. Esta institución, ha logrado alcanzar una elevada posición internacional por sus reconocidos posgrados en cardiología general e intervencionista. Se encuentra asociada, esta institución, a la Universidad de Sao Paulo. En el campo de la cardiología intervencionista se le deben importantes contribuciones para nuestro país. El Dr. Pedro E. Hidalgo U, realizó sus estudios de educación primaria en Maracaibo, Edo. Zulia, en el Colegio Juan XXIII (1970-1976), cursó los estudios de secundaria en la misma ciudad, en el "Liceo los Robles" y la educación universitaria en la "Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" en Coro, Estado Falcón (1982-1989), donde obtiene el título de Médico Cirujano (188,189).

Especialización. En el "Instituto Dante Pazzanese de Cardiología, realiza los cursos de posgrado, en cardiología clínica (1992-1994), hemodinamia (1994-1995) y cardiología intervencionista (1995-1996). En el año 2008, recibe el título de "Doctor en Ciencias Médicas", otorgado por la Universidad del Zulia. Ha realizado numerosos cursos de actualización en diversas áreas de la especialidad.

Trabajos asistenciales. Entra a formar parte del Servicio de Cardiología en el Hospital Coromoto, a partir de julio de 1996, en Maracaibo, Venezuela. Desempeña el cargo de Coordinador del Laboratorio de Hemodinamia "Clínica Paraíso", en la misma ciudad (1999-2004).

Actividades docentes. Es designado "Preparador de la Asignatura de Morfofisiología" (1985-1986), en la Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (Coro, Edo. Falcón). Desempeña el cargo de Profesor de Cardiología Intervencionista, en la Maestría de Cardiología de la Universidad del Zulia (a partir de 2004).

Actividades societarias y académicas. Ocupa la posición de Secretario de la Sociedad Venezolana de Cardiología intervencionista (2007-2010) y luego la de Presidente de la misma entidad (2010-2013). Es Miembro Correspondiente regional de la Academia de Medicina del Estado Zulia (2009).

Trabajos científicos realizados. Es autor y ha presentado numerosos trabajos en jornadas y congresos tanto nacionales como internacionales, dedicados con preferencia, al campo de la cardiología intervencionista en los dominios de la cardiopatía coronaria y en el tratamiento percutáneo del infarto agudo del miocardio y en el área del tratamiento intervencionista, de diversas cardiopatías congénitas (tetralogía de Fallot, coartación aórtica, comunicación interauricular, fístulas coronarias, entre otras patologías).

El Dr. Pedro E. Hidalgo Useche es una de las figuras pertenecientes a las jóvenes generaciones, que ya ocupan en el presente, una posición de importancia en la cardiología nacional.

2. El Hospital General del Sur "Dr. Pedro Iturbe" (1948 – hasta el presente)

La cardiología. (Antiguo Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo)

Dr. Pedro Manuel Iturbe (1905-1993)

Al Dr. Pedro Manuel Iturbe se le considera, con suma justicia, como uno de los adalides de la lucha antituberculosa en el Estado Zulia y en Venezuela. Dotado de una sólida formación científica, desempeñó una estupenda labor social, en la etapa fundacional de la especialidad, en

enfermedades de las vías respiratorias y en el desarrollo de las instituciones relacionadas con las afecciones cardiovasculares. Se destacó igualmente por su cordialidad, generosidad e inclinaciones humanísticas [89,93].

Nació en la ciudad de Coro el 23 de octubre de 1905. Siguió sus estudios de secundaria en el "Colegio Federal de Coro y después los prosiguió en el "Liceo San Juan de los Teques, en donde recibió el grado de bachiller. Cursó sus estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela, en donde recibe el título de Doctor en Ciencias Médicas "30 de diciembre de 1926".

Cursos de posgrado. Se especializa en Enfermedades del Tórax en Europa, Francia e Italia y en Estados Unidos de Norte América, durante un lapso de 4 años, donde adquiere la formación en las afecciones respiratorias y cardiovasculares y adquiere una amplia perspectiva en el ámbito de la salud pública. Dotado así, de un amplio bagaje intelectual y humanístico, retorna a la patria, para convertirse en una de los grandes servidores que ha tenido el país en el campo de la salud pública.

La llegada a Venezuela. A su regreso, se instala por un lapso de cerca de un año, en la "Clínica de Juan Iturbe" (1883-1962) quien era un reconocido médico académico e investigador de la época y que también era pariente del Doctor Pedro Iturbe. Después, se traslada a la Ciudad de Maracaibo, donde echará profundas raíces y va a desarrollar una obra de importancia trascendental.

De la neumología a la cardiología. El Doctor Iturbe va ocupar la Cátedra de Neumología de la Universidad Nacional del Zulia y va a centrar su actividad en el "Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo", el cual es hoy en día designado como "Hospital General del Sur Doctor Pedro Iturbe", con toda justicia, debido al papel de gran



Pioneros de la Escuela del Hospital General del Sur. De izquierda a derecha, de pie, los Drs. Fernando Bermúdez, Bolívar Portillo, Angel Renato Acosta, Enrique Rubio Barboza, Guillermo Angulo, Ramón París, David Morales, Manuel Cuervo, Domingo Duarte, Roberto De Vicente, Luis Tejada, José Luis González, Luis Chacín, Antonio López de Sagrado, Enrique Caldera Faría, Adrián Soler, Nicolás Lazaruzcu. Sentados, Drs. Wintila Pérez Romero, Luis Ferrero Tamayo, Humberto Delgado Rivas, Pedro Iturbe, Ramón Soto Matos, Pablo Emilio Márquez.

impulsor que tuvo en la lucha antituberculosa en el Zulia y en la conversión ulterior de esta institución, en uno de los centros de atención cardiovascular en el país, con vinculación con el MSAS.

Una encomiable labor. La va a cumplir el doctor Iturbe en los numerosos cargos y posiciones tales como los de Presidente de la Sociedad Tisiología de Venezuela, Miembro de la misma Sociedad, Miembro-Consejero de la Unión Internacional contra la Tuberculosis, Miembro de la *American Trudeau Society,* Gobernador del "*American College of Chest Physicians*", para los estados Zulia, Trujillo y Mérida, Miembro de la *American Academy of Tuberculosis*. Miembro Correspondiente de las Sociedades de Tisiología del Perú y Cuba, Miembro Honorario de la Sociedad Colombiana de Tisiología, de la Sociedad de Pediatría y Puericultura del Atlántico, de Barranquilla y Miembro del Rotary Club de Maracaibo, Miembro Correspondiente Nacional por el Estado Zulia de la Academia Nacional de Medicina (1953). Recibió numerosas condecoraciones por sus innumerables méritos.

El Dr. Iturbe dirigió en el Sanatorio Antituberculoso a todos aquellos elementos que estaban destinados a la lucha contra la tuberculosis, organizó tanto la atención pública como la privada, desarrolló los programas de educación sanitaria, realizó estudios de epidemiología de la tuberculosis en el país, enfatizó la lucha contra la tuberculosis en los indígenas guajiros. Después, contribuyó a la lucha contra las afecciones cardiovasculares y a la creación de las facilidades requeridas. Se distinguió además por sus condiciones de simpatía personal, su afabilidad y su humor permanente, que desplegaba hacia todas las personas que tuvimos la suerte de conocerlo.

Es nuestra percepción, que Venezuela, puede estar orgullosa de su medicina, sobre todo cuando contó con hombres de una valía excepcional, los cuales mostraron intereses comunes y compartieron este campo de la salud pública, como fueron dos verdaderos héroes de la medicina nacional, los Drs. Pedro Iturbe y José Ignacio Baldó.

En los principios del siglo XX, era muy elevada la frecuencia de la tuberculosis en el Zulia y en todo el país. Se habían habilitado dos "Dispensarios Antituberculosos" que fueron inaugurados en 1933 y 1938. El Dr. Pedro Iturbe también solicitó que se dedicara a la lucha antituberculosa la mitad del Dispensario Antivenéreo. Otro paso importante fue la fundación en 1942 de la "Asociación Antituberculosa del Estado Zulia". El 18 de noviembre de 1942, se colocó la primera piedra del hospital, el cual se inauguró el 19 de abril de 1948, bajo la dirección del Dr. Pedro Iturbe, el cual fue denominado "Sanatorio Antituberculoso del Zulia".

Con el declinar de la tuberculosis, a partir del año 1958 el Dr. Iturbe consideró necesario la transformación del Sanatorio en el denominado "Hospital General del Sur", lo cual se logró, después de experimentar numerosas y fundamentales ampliaciones, el 18 de noviembre de 1974, con una disponibilidad de 441 camas de hospitalización, de emergencia pediátrica, y que contaba con los servicios de laboratorio y de radiología, así como, de hospitalización psiquiátrica (1975), jardín de infancia (1976) y dispuso también de un gran auditorio, para eventos científicos y culturales (1978). En 1983, se creó la "Fundación Pro fondos Económicos". En homenaje a la inmensa labor realizada por el Dr. Pedro Iturbe se le dio con justicia (en 1988) a esta institución la designación actual de "Hospital General del Sur Dr. Pedro Iturbe".

Dr. Ramón París Martínez (1924-1996)

El Dr. Ramón París M., natural de Maracaibo, fue una de las figuras pioneras de la cardiología en el Estado Zulia, donde desempeñó una importante labor asistencial, de investigación y en la formación del nuevo personal cardiológico. También desplegó una excelente actividad societaria y contribuyó con el desarrollo de varias instituciones asistenciales locales de

gran importancia, en la evolución cardiológica. Obtiene su título en la Universidad Central de Venezuela en el año 1946. Realizó sus estudios de posgrado (1948-1949) en la Argentina, Buenos Aires, bajo la tutela del profesor Alberto C. Taquini (1907-1998) quien para esa época se desempeñaba como director del "Centro de Investigaciones Cardiológicas" en Buenos Aires, el cual había sido fundado en 1944 y Taquini era un reconocido investigador y docente. A su regreso, se ubicó inicialmente en el Hospital Central de Maracaibo y luego fue el fundador de la Cátedra y Servicio de Cardiología en los Hospitales Urquinaona y en el Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo, de los cuales se desempeñó como Jefe de Servicio y se ubicó en esta última institución a partir del año 1950. El Director del Sanatorio Antituberculoso era para ese entonces el distinguido neumonólogo y hombre de salud pública y de grandes méritos el Dr. Pedro Iturbe (véase anteriormente). El Dr. París Martínez fue Miembro Fundador y Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1959-1960). Fue Profesor de Cardiología en la Universidad de Zulia (1950 hasta su jubilación). Además de su dedicación a la cardiología, el Dr. Ramón París, mostró una decidida inclinación por el campo de las humanidades, el arte y la literatura y siguió el curso de Filosofía que se dictaba en esa época en la Universidad del Zulia [89].

Formación de un grupo cardiológico importante . En el Sanatorio Antituberculoso, bajo la dirección del Dr. Iturbe y con la participación en primer lugar del Dr. Ramón París Martínez (1950-1979) y después del Dr. Bolívar Portillo Acosta (1979 en adelante), se logró el desarrollo de uno de los centros cardiológicos de mayor nivel en la región occidental y en el país.

El Dr. Ramón París Martínez formó inicialmente (P. H.op.cit) a los doctores Bolívar Portillo Acosta, Luisa Boscan de Hernández, Carmen Luisa Hernández, Fernández Bermúdez Arias (fallecido), Carlos Hernández Borjas, Matías Hernández, Marcial Machado, Pablo Díaz, Hidalgo Lucena, Gustavo Baptista, Enrique García Monreal, Fernando Melean Reyes, Jorge Rincón Hurta, Eddy Medina Pérez, Nelly León de Porillo, Fausto Morales (fallecido), Jorge Nava Sandrea, Roberto Lara Amado, Alex Barbosa Guillermo Liborio, Carlos Gerka, Nerio Casanova, Nelson Portillo Acosta y Roberto Schlessinger.

Cabe destacar, que numerosas instituciones médicas del Estado Zulia entre las cuales, las principales han sido, el Hospital Central de Maracaibo, el Hospital Urquinaona, el Hospital Universitario de Maracaibo y el Hospital General del Sur (antiguo Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo), constituyeron los polos, donde se desarrolló la cardiología, la cirugía cardiovascular, y en su época, la lucha antituberculosa y la cirugía del tórax en el Sanatorio Antituberculoso. Puede decirse, con razón que la cardiología zuliana y nacional, con las figuras del pionero Dr. Heberto Cuenca (véase biografía en el capítulo de Miembros Fundadores op.cit) y los Drs. Francisco García Ordoñez y Ramón París Martínez contribuyeron en forma significativa al avance de la cardiología zuliana y nacional.

Dr. Fernando Bermúdez Arias (1913-2009)

El Dr. Bermúdez Arias fue un distinguido cardiólogo que realizó una vasta obra que consagró al desarrollo de varias subespecialidades, entre las que descuellan la hemodinamia, la fonocardiografía y la ecocardiografía. Cultivó además, el campo de la historia de la medicina, donde realizó, aportes valiosos a la historia de la cardiología en Venezuela. Desempeñó una prolongada labor asistencial en el Hospital Central y en el Hospital General del Sur de Maracaibo, así como, también en el ámbito de la docencia, en su condición de Profesor de la Universidad del Zulia y en las labores académicas, tanto en el Zulia como a nivel nacional, en su condición de Miembro de la Academia Nacional de Medicina.

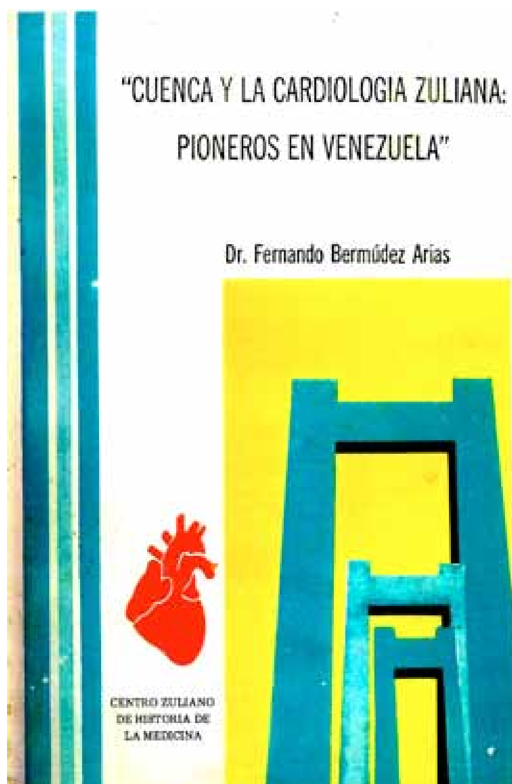
Nació en la ciudad de San Cristóbal, Estado Táchira, hijo de Bernardo Bermúdez y Soledad Arias. Se trasladó a Maracaibo donde realizó sus estudios de secundaria en el Liceo Udón Pérez (1 946-1952). Realizó su carrera universitaria en

la Universidad del Zulia y en la UCV. Recibió el grado de Médico Cirujano (LUZ, 1958) y el de Doctor en Ciencias Médicas en 1966.

Especialización. Cursa sus estudios de posgrado en el "Instituto Nacional de Cardiología de México" (1960-1962). Completó su formación cardiológica en varias instituciones de América Latina, Estados Unidos de Norte América y Europa.

Labor asistencial. Su actividad se va a centrar en el Hospital Central y en el Hospital General del Sur de Maracaibo. Fue el fundador del Laboratorio de Hemodinamia (1966) en esa institución y de las secciones de "fonomecanocardiografía" (1963) y de "ecocardiografía" (1972).

Labor docente. Desempeñó el cargo de docente de la Cátedra de Historia de la Medicina (LUZ 1985-1991). Profesor del Curso de Posgrado de Cardiología de la LUZ, en donde dicta cursos de bioquímica, de electrocardiografía, de clínica cardiológica y además, cumple con "tareas de asesor de tesis de posgrado".



Portada del libro "Cuenca y la cardiología zuliana. Pioneros en Venezuela", del Dr. Fernando Bermúdez Arias.

Actividades societarias y académicas. Perteneció a numerosas sociedades médicas entre las cuales se cuentan la Sociedad Venezolana de Cardiología, la Sociedad de la Historia de la Medicina, el Centro Zuliano de Historia de la Medicina, la Sociedad Mundial de Historia de la Medicina, la Sociedad Mexicana de Cardiología, la Asociación de Escritores de Venezuela, Miembro de la Academia de Medicina del Zulia (Emérito) y Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina (Puesto Número 13) donde fue incorporado el 20 de noviembre de 2003.

Obra. Publicó más de 150 trabajos tanto científicos como de tipo histórico, y presentó más de 200 trabajos y conferencias. Fue autor o coautor de 20 libros. Fue objeto de numerosas distinciones y premios. Falleció en la Ciudad de Maracaibo en el 2009.

Bermúdez Arias contribuyó en forma significativa a darle impulso a la cardiología zuliana y nacional y se destacó por su valiosa contribución a la historia de la cardiología en el país[87,89,94].

Dr. Bolívar Luis Portillo Acosta (1929-)

El Dr. Bolívar Portillo constituye en la actualidad una de las figuras más representativa de la Cardiología Venezolana y Zuliana. Sus contribuciones como investigador en el campo de la electrofisiología, de la vectocardiografía, así como también se ha destacado en el estudio de las arritmias, del electrocardiograma en la infancia y en el de las cardiopatías congénitas, las manifestaciones electrocardiográficas del infarto del miocardio, los trastornos de conducción y en el tratamiento por ablación de las vías anormales, entre otros muchos campos en los cuales ha alcanzado, un merecido renombre y reconocimiento universal. Igualmente se ha destacado en su labor en las actividades docentes

como Profesor en el Posgrado de Cardiología en la Universidad de Zulia y por sus contribuciones societarias tanto en el seno de la Sociedad Venezolana de Cardiología, como en numerosas Sociedades Internacionales a las cuales pertenece, como Miembro Correspondiente, Activo, Honorario o Asociado[190].

Fue continuador en su condición de Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital General del Sur, con la tradición que ha tenido esa importante institución zuliana, en la Medicina Nacional.

De nacionalidad venezolana y zuliano de corazón, su nacimiento tuvo lugar el 6 de mayo de 1929 en Barahona, República Dominicana. Obtuvo su título de Médico Cirujano (1952) y de Doctor en Ciencias Médicas (1961), en la Universidad del Zulia. Contrajo matrimonio con la Dra. Nelly León de Portillo.

La especialización. La realiza como "Médico Ayudante Voluntario" en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1956-1958). Fue discípulo de los maestros de la electrocardiografía Mexicana, los profesores Drs. Demetrio Sodi Pallares y Enrique Cabrera, con los cuales pasa a merecer la condición de ser uno de los más destacados investigadores y colaboradores de la Escuela Mexicana de Electrocardiografía, en la cual figura como autor o coautor, en un número considerable de trabajos científicos.

Actividad societaria. Ha desplegado una intensa actividad societaria que comienza con la Sociedad Venezolana de Cardiología, a la cual pertenece como Miembro Titular y ocupa lo posición de Presidente en el Período 1975-1977, y es designado como Miembro Permanente del Consejo Asesor de la Junta Directiva. Fue electo Presidente del Capítulo Zuliano de Cardiología. Ha recibido la condición de Miembro Activo de 13 sociedades latinoamericanas y en cuatro de ellas ha recibido además el Título de Miembro Honorario (Santo Domingo, Argentina, Ecuatoriana, de Antioquia, de Santiago, República Dominicana) y Miembro Asociado por invitación de la Mexicana. Es Miembro Titular e Individuo de Número de la Academia de Medicina del Zulia. Miembro Asociado y Secretario General de USCAS (1977-1979). Miembro del Colegio Internacional de Terapia Intensiva y de la Sociedad Latino Americano de Estimulación Cardíaca.

Actividades gremiales. Es Miembro Activo y Expresidente (1968-1969) del Colegio de Médico del Estado Zulia. Ha sido objeto y recibido merecidos premios de instituciones y ha participado en numerosos congresos, nacionales e internacionales.

Trabajos científicos publicados. Hasta el presente se cuentan 57 trabajos publicados en revistas de gran prestigio y que abarcan una amplia gama de tópicos, en el campo de la electrocardiografía, la vectocardiografía, el electrocardiograma normal y en numerosas condiciones patológicas, tales como, las cardiopatías congénitas, los trastornos del ritmo cardíaco, los registros del haz de His, la terapéutica de las arritmias y la insuficiencia vascular cerebral.

Conferencista y actividades docentes. El Dr. Bolívar Portillo se ha destacado como un excelente conferencista, que ha recibido un amplio reconocimiento en el ámbito nacional e internacional, y cuenta con más de treinta exposiciones, sobre diversos temas. Fue Profesor Visitante en diversas instituciones del exterior.

Colaboración societaria. Ha participado en congresos nacionales y en numerosas jornadas, así como, en congresos mundiales.

El Dr. Bolívar Portillo constituye una de las figuras venezolanas más relevantes de la cardiología contemporánea, tanto en el ámbito nacional como en el internacional. Sus contribuciones como investigador en el campo de la electrofisiología, lo han hecho acreedor a un reconocido y merecido prestigio y la Sociedad Venezolana de Cardiología le es deudora por sus contribuciones importantes, que se han extendido a lo largo de la historia de la SVC.

Dr. Henrique García Monreal (1923-)

El Dr. Henrique García Monreal ha sido un distinguido cardiólogo que sobresalió como

profesor universitario, académico y gremialista y por su trabajo como coordinador y colaborador de la División de Enfermedades Cardiovasculares del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, presidida por el Consejo Asesor de esta institución (constituido por los Drs. Bernardo Gomez, Carlos Gil Yépez, Juan José Puigbó, Humberto García Barrios e Iván Ferrer) con miras a la implementación y a la puesta en marcha de la Primera Red Nacional Cardiovascular, la cual fue pionera en establecerse en el Edo. Zulia, por considerar la directiva de la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, que dicho estado ofrecía las mejores condiciones, en esa época para su instalación.

El Dr. García Monreal nació en Trujillo (Estado Trujillo) en 1923 y se residenció en el Edo. Zulia desde su infancia. Se graduó de Doctor en Ciencias Médicas (UCV, 1949) e ingresó a la carrera docente de la universidad. Realizó cursos de doctorado en ciencias, especialidad en cardiología en la Universidad Nacional Autónoma de México y realizó además otros cursos médicos de ampliación. Desempeñó una vasta labor profesional que incluyó: la de Médico del Puesto de Socorro y del Hospital Central, a partir del año 1949, donde fue ascendido a Médico del Servicio de Cardiología de ese centro hospitalario a partir de enero de 1958. Además se desempeñó como cardiólogo en el Hospital General del Sur. Ocupó el cargo de Profesor de la Universidad del Zulia en la Cátedra de Clínica Cardiológica a partir del año 1957. Realizó actividades gremiales en la ciudad de Maracaibo. Fue electo Miembro de la Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia y de la Academia de Medicina del Zulia, así como, formó parte de otras instituciones científicas. El Dr. Henrique García Monreal realizó una importante labor docente y de investigación en el campo de la cardiología, que se plasmó en su contribución a revistas nacionales y extranjeras, la cual fue muy importante[191].

V. Los avances más importantes de la región

- En la docencia: Establecer y desarrollar las actividades destinadas a la formación básica en los estudios de pregrado y del posgrado (Curso de Posgrado de LUZ).
- El cateterismo cardíaco: Es realizado por primera vez en la región en 1953 por los Drs. Francisco García Ordóñez y Luis Guillermo Badell Atencio.

En el año 1954 en el Sanatorio Antituberculoso los Drs. García Galindo Wintila, Peréz Romero, Ferrero Tamayo realizan también cateterismos cardíacos, con los datos de la oximetría, realizadas por F. Tamayo quien se había formado en México.

En el año 1958 el Dr. Roberto Lara Amado realizó también cateterismos derechos en el Hospital General del Sur. En el año 1960 con la inauguración del Hospital Universitario de Maracaibo se trasladó a este Centro el equipo integrado por el Dr. García Ordóñez acompañado de sus adjuntos y colaboradores. Se realizan en esta institución los primeros cateterismos izquierdos con opacificación de las cavidades. También se realizan:

Las primeras angiografías coronarias selectivas, según la técnica descrita por el cardiólogo norteamericano F. Mason Sones, en 1958, las cuales fueron realizadas por el Dr. Pedro Hidalgo Merlín, siendo pionero en practicarlas en el país, también en el Hospital Universitario de esa ciudad.

El Dr. Pablo Díaz Galván es designado el año 1982 como coordinador de la Unidad de Hemodinamia, en el Hospital Universitario y realiza las primeras angioplastias coronarias en 1985, así como, la valvuloplastia mitral en 1990. Desarrolla también, junto con el técnico perfusionista norteamericano Jimmy Show, un novedoso "método de oclusión de los ductos arteriosos persistentes" mediante la implantación de "un tapón de Ivalón" el cual ofrece una solución económica la cual es de mucha importancia para nuestro medio.

El Dr. Pedro Hidalgo Useche, realizó en el mismo Hospital Universitario en el año 1996, los primeros implantes de prótesis endovasculares (*stents*) coronarios y los arteriales periféricos,

así como también, los que son aplicados para el tratamiento de las estenosis carotídeas.

Otros métodos de diagnósticos

a. El Dr. Fernando Bermúdez Arias había fundado la Sección de Fonocardiografía (1963) en el Hospital General del Sur, la de Hemodinamia (1966) y la de Ecocardiografía (1972). También realiza los primeros fonomecanocardiogramas internos (endocavitarios) realizados en el país.
b. El desarrollo de la ecocardiografía estuvo a cargo de los Drs. Guillermo Cook, y la Dra. María Isabel García, en el Hospital Universitario y el Dr. F. Bermudez Arias en el Sanatorio Antituberculoso.
c. La electrocardiografía y la electrofisiología. En este campo se destaca la figura del Dr. Bolívar Portillo Acosta, quien ocupa además la posición de Jefe de Servicio en el Hospital General del Sur, cuando se retira por jubilación, el Dr. Ramón París Martínez. Por sus numerosas contribuciones en este campo el Dr. Bolívar Portillo y el grupo de colaboradores Marcial Machado, José Mejías, Alex Barbosa, han recibido un justificado reconocimiento, tanto a nivel nacional como internacional.

La vectocardiografía se desarrolla a partir del 1974 por los Drs. Guillermo Ferrer Barrios, Bolívar Portillo y Francisco Arocha.

Actividades societarias

El Dr. Ramón París Martínez fue Miembro Fundador y Presidente de la SVC (1959-1960).

El Dr. Bolívar Portillo Acosta, ocupó el puesto de Presidente de la Sociedad Venezolana de Cardiología para el período 1975-1977.

La cirugía cardiovascular

Se realizó inicialmente en el Hospital Quirúrgico por los Drs. García Díaz, Leonardi y Casas Rincón, quienes operaron conductos arteriosos persistentes. Los Drs. García Galindo, Wintila Pérez Romero y Manuel Rodulfo Cuervo, realizaron también operaciones de conducto arterioso en el Sanatorio Antituberculoso y además practicaron comisurotomías de la válvula mitral estenótica, a corazón cerrado, los Drs. Rubio Barbosa y David Morales Sánchez. En 1959 se practicó por el Dr. Rubio Barbosa la sección del conducto arterioso, quien había realizado su entrenamiento quirúrgico en Brasil y también la primera valvulotomía pulmonar según la técnica de Brock.

En el Hospital Universitario, se realiza el primer "puente aortocoronario" y la revascularización por el método de Vinberg, por los Drs. Humberto Rivera, Alejandro Alfonso y Freddy González. En el año 1964 se realiza en el "Sanatorio Antituberculoso" la cirugía cardíaca mediante circulación extracorpórea, por el equipo del Dr. David Morales Sánchez, Drs. Wintila Pérez, Manuel Rodulfo Cuerpo y del perfusionista norteamericano Jimmy y Show.

VI. El inicio del Posgrado de Cardiología (1980)

El posgrado de cardiología, fue instalado con el auspicio de la Universidad del Zulia, en el Sanatorio Antituberculoso, en el año 1980 (P. H op.cit). El primer director fue el Dr. Bolívar Portillo Acosta y sus colaboradores docentes fueron, los Drs. Enrique García Montreal, Gustavo Baptista Arrieta, Fernando Bermúdez Arias. Los primeros cursantes fueron los Drs. José Mejías, Francisco Rivera y Manuel Pirela. Han colaborado en esta tarea, los Drs. Bermúdez Arias, Alex Barbosa, Nerío Casanova, Carlos Gerka, José Mejías, William Suárez, Luisa Álvarez, Gilberto Olivares, Aura Moreno, Arnulfo Romero, Noe Carrasquero y Douglas Inciarte. Hasta el presente, han egresado un total de 93 especialistas, los cuales se han ubicado en diferentes regiones del país.

VII. Instituciones promotoras de la cardiología zuliana

Varias instituciones han contribuido al progreso de la cardiología zuliana y en la formación de los cardiólogos zulianos, así como, de todo el país. Entre las de mayor peso, hay que señalar la contribución del MSAS así como la del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y del Posgrado de Cardiología

de la UCV en la organización de la primera red de la Organización Cardiovascular en el país, que tuvo como representante al cardiólogo zuliano Dr. Henrique García Monreal. Tuvo enorme importancia el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, de México debido al crecido número de cursantes de todo el país que alcanzaron su formación clínica y en el campo de la investigación cardiológica de alto nivel.

También hay que destacar la influencia de los profesores de la Argentina, (Pedro Cossio y Alberto C. Taquini), la contribución del Instituto Dante Pazzanese de Brasil, la influencia del Massachusetts General Hospital, por medio de la enorme influencia que ha tenido nuestro compatriota, el distinguido cardiólogo intervencionista, Igor Palacios venezolano de nacimiento y quien realizó su entrenamiento inicial en el posgrado de cardiología del HUC. También ha tenido una importante proyección, el gran cardiólogo hispanoamericano Valentin Fuster, del Monust Sinai de Nueva York, así como el grupo de Houston y en particular del Dr. Robert D. Leachman (1927-1996) lamentablemente ya fallecido, para señalar someramente, algunas de las influencias que han tenido mayor relevancia.

El papel de la Sociedad Venezolana de Cardiología al dar cumplimiento de su labor en la educación cardiológica continuada y al favorecer la solidaridad entre la comunidad cardiológica de todo el país, ha desempeñado una función óptima para el progreso de la especialidad en Venezuela. Además de esas instituciones foráneas así como, de esas destacadas figuras de la cardiología internacional, cabe destacar también la labor importante que han desempeñado el:

Instituto Regional para el estudio de las enfermedades cardiovasculares

El cual ha sido promovido la creación de esta institución por la Universidad del Zulia por intermedio de la Facultad de Medicina, la cual a partir de 1999 ha implementado programas que abarcan el campo asistencial, el de la docencia y el de la investigación, para fomentar el desarrollo de la cardiología y la formación de especialistas en esta región del país.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.261-272.

Capítulo XXII

LA CARDIOLOGÍA EN LA REGIÓN SUR-OCCIDENTAL. ESTADOS MÉRIDA, TÁCHIRA y TRUJILLO

I. La Universidad de Los Andes (1785-1810)

Esta institución en sus orígenes, de raigambre religiosa, fue fundada como casa de estudios, el 29 de marzo de 1785. Fue elevada a la condición de Seminario y finalmente fue reconocida como Universidad el 21 de septiembre de 1810, mediante decreto expedido por la Junta Gubernativa de la Provincia de la Corona Española. Fue la segunda universidad del país en crearse, en orden cronológico. Entre sus fundadores desempeñó un factor importante el Fraile Juan Ramos de Lora. Hoy en día, ha pasado a ser una de las principales universidades de Venezuela, destinada a la formación de profesionales y técnicos, con elevado nivel académico y sus contribuciones han sido muy importantes en el campo de la investigación. La universidad está compuesta de 12 facultades, que se extienden a lo largo de las ciudades de Mérida, San Cristóbal, Trujillo, Tovar y el Vigía y las extensiones de la Facultad de Medicina en Barinas y Guanare. Ocupa un elevado nivel entre las universidades de la nación y de la América Latina. El moderno Hospital Universitario de Los Andes, adscrito a la Universidad de Los Andes extiende su influencia a tres estados andinos Mérida, Táchira y Trujillo, y los estados pie de monte de Barinas, Apure, Portuguesa y Sur del Lago de Maracaibo.



Fraile Juan Ramos de Lora (1722-1790)

II. Las instituciones hospitalarias

El Hospital "Los Andes" de Mérida (1936)

a. El proyecto

La gestión para su fundación fue obra de los esfuerzos debidos al Presbítero Escolástico Duque, quien era natural del Edo. Táchira, cura párroco de Rubio y Ejido quien desarrolló con gran entusiasmo un proyecto para la construcción de un hospital destinado al Edo. Mérida. Lo concibió durante la segunda década del siglo XX. El 21 de abril de 1930, se constituyó la denominada "Junta Promotora" o proconstrucción, integrada por un grupo de destacadas personalidades regionales

y el financiamiento fue cubierto por Miembros de la Comunidad e incluyeron el patrimonio personal del Presbítero[102-105].

b. La inauguración

Fue celebrada, el 5 de febrero de 1936 y contaba la institución con 200 camas-paciente y estaba dotada de los servicios de medicina, cirugía, pediatría y maternidad y provista de las respectivas consultas externas y con las alas de hospitalización que estaban destinadas para adultos y niños. Más tarde se agregarían los servicios privados y semiprivados de hospitalización.

Las especialidades se fueron desarrollando en el Hospital Los Andes, en forma progresiva: la dermatología o servicio de dermatología y sífilis (1936), Dr. Pedro Guerra Fonseca; la oftalmología (1947), Dr. Luis Espinel González; la hematología (1952), Dr. Albino Opaliniski; la neurología (1956), Dr. Noguer y Molíns; la cardiología (1952), Dr. Abdel Fuenmayor; la gastroenterología (1957), Dr. José Humberto Ocariz; la psiquiatría (1961), Dr. Juan Calistri; la urología (1961), Dr. José Rafael González; la endocrinología (1962), Dr. Arturo Paolo Briceño; la nefrología (1964), Dr. Hugo Dávila Lamus; la medicina interna (1930) y la patología general, Dr. Sergio Tulio Rojas Dávila; la patología interna, Dr. Abdón Vivas; la clínica médica (1944), Víctor Zamorani, Eloy Dávila Celis y Néstor Febres Cordero.

c. La Maternidad Mérida

Fue inaugurada en 1946, al mudarse el servicio de ginecología y obstetricia del Hospital Los Andes. El Hospital de Niños en 1949, cuando se mudó el servicio de pediatría y puericultura y el Sanatorio Antituberculoso el cual fue construido en el año 1951.

III. El desarrollo de la cardiología en el Edo. Mérida

En el transcurso de un lapso de algo más de seis décadas se ha desarrollado la historia de la cardiología en el Estado Mérida. En el análisis de este proceso, es posible testimoniar la inmensa



Antiguo Hospital de Los Andes, Mérida

transformación que se ha producido en el ámbito de esa disciplina en la región. Efectivamente, se ha asistido en ese tiempo, a un cambio notable que han experimentado las instituciones, tanto en el campo de la docencia como de la asistencia, que han pasado desde la brindada en el antiguo "Hospital Los Andes", y en el "Sanatorio Venezuela" hasta en el moderno "Hospital Universitario de Los Andes", que alcanza una extensa cobertura regional. De la función principalmente asistencial de los primeros tiempos, se ha ensanchado su radio de acción para cumplir con las tareas de pregrado y de posgrado, con miras a la formación de especialistas. Las funciones docentes y asistenciales desarrolladas constituyen las bases sobre las que se asientan las primeras tareas de investigación clínica. Se ha logrado establecer mediante un esfuerzo sostenido una escuela pujante de cardiología.

Se ha conseguido también con base en una lucha tenaz y de una permanente actividad creativa, el desarrollo de una institución dedicada a la investigación básica y que con justicia, recibió la denominación de "Instituto de Investigaciones Cardiovasculares Dr. Abdel M. Fuenmayor P." Universidad de Los Andes Mérida, Venezuela.

En este proceso evolutivo que se ha mencionado y experimentado la cardiología en el Estado Mérida, ha jugado un papel fundamental la figura del Dr. Abdel Fuenmayor quien ha sostenido un esfuerzo persistente y exitoso, lo cual, ha conducido a un enorme progreso la cardiología regional y nacional. En la exposición dedicada a este tema, se han seguido las líneas generales presentadas por el Dr. Abdel Fuenmayor [192]. El Dr. Fuenmayor describe el proceso evolutivo por el cual atravesó el desarrollo de la cardiología en tres etapas fundamentales:

1. La etapa inicial fundacional (1947). Dr. Abdel Fuenmayor Peley

La historia de los comienzos se remonta al año 1947, cuando tiene lugar la creación de oficio, por parte de la Universidad de Los Andes de una Cátedra de Clínica Cardiológica, siendo su promotor el Dr. Rómulo Ruiz. Este médico había hecho sus estudios universitarios en París y realizado un breve curso sobre enfermedades cardiovasculares en el *Bellevue Hospital* de Nueva York. La cátedra careció de sede y de instalaciones, siendo su duración muy efímera y su trascendencia muy limitada.

Un segundo paso (año 1949), se debió a la incorporación del médico búlgaro de nombre Vladimir Ivanof Buikliski quien refería ser discípulo del reconocido cardiólogo holandés Karel F. Wenckebach (1864-1940) cuyos trabajos fueron clásicos en el estudio de las arritmias y de los trastornos de la conducción auriculo-ventricular (los períodos de Wenckebach).

El Dr. Ivanof Buikliski[192-195], había nacido en Ichtiman, Bulgaria el 18 de septiembre de 1904 y falleció a consecuencia de sufrir de cáncer, en Venezuela el 10 de abril de 1954, en la Ciudad de Caracas, mientras realizaba los trámites de la reválida para obtener el título de médico, cuando contaba con la edad de 49 años. Sus restos reposan en el Cementerio "El Espejo" de la ciudad de Mérida. Había realizado sus estudios de medicina en las ciudades de Munich y Viena, y la especialidad de cardiología en el Instituto Kerkhoff en Bad Nauheim, Alemania. En el año 1948, el Dr. Ivanof realizó los primeros electrocardiogramas en pacientes en el antiguo Hospital Los Andes, en la ciudad de Mérida. Al año siguiente (1949), fue contratado por la Universidad de los Andes (ULA), según decreto rectoral del Dr. Eloy Dávila Celis, el 15 de diciembre, para dictar un curso de cardiología clínica. También se le debió al Dr. Dávila Celis la adquisición de un electrocardiógrafo, que aún se conserva en el Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, con sede en el Hospital Universitario de Los Andes. Así, se dispuso de un electrocardiógrafo Cambridge y de un pequeño espacio, donde se ubicó el equipo que consistía en un tensiómetro y un fluoroscopio vertical, brindando esos servicios, en el antiguo "Hospital Los Andes".

El Dr. Adbel M. Fuenmayor Peley: Fundador de la Cátedra y del Servicio en el Hospital Los Andes. El Dr. Fuenmayor realiza

su residencia, como uno de los dos médicos que estaban a cargo de la asistencia en el antiguo Hospital Los Andes. Se gradúa en la Universidad de Los Andes en 1948. En este año ingresa a la Facultad de Medicina de esta Universidad como Profesor Adjunto de la Cátedra de Clínica Semiológica, regentada en este entonces por el excelente profesor Dr. Luis Noguera y Molins, quien era oriundo de Cataluña. El Dr. Fuenmayor fue becado por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (MSAS), por intermedio del Dr. Leopoldo García Maldonado, y así se trasladó al reconocido internacionalmente Instituto Nacional de Cardiología de México hoy "Ignacio Chávez", donde cursó a partir de 1949, por 2 años para obtener su formación cardiológica. El compromiso que adquirió con el MSAS, era la creación y la puesta en funcionamiento de un Servicio de Cardiología en el Hospital Los Andes de Mérida, para lograr el desarrollo de esta especialidad en la región andina.

a. Creación del Servicio y Cátedra de Cardiología

El Dr. Fuenmayor regresa a Mérida en el año 1952 y el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social procedió a la creación oficial del Servicio de Cardiología del Hospital los Andes, siendo designado el Dr. Fuenmayor como el primer Jefe del Servicio de Cardiología en ejercer el cargo. El Dr. Ivanof había fallecido, lamentablemente, poco tiempo de la llegada al país del Dr. Fuenmayor.

Debido a su iniciativa, logra que la Facultad de Medicina reactive la puesta en marcha con una base real, la Cátedra de Clínica Cardiológica y que le prestase el apoyo y el presupuesto necesario para cumplir con sus tareas específicas. Debió ocupar la Jefatura de la Cátedra de Clínica Semiológica que se encontraba vacante, para cumplir con la petición adicional que le hizo el Ministerio.

Además de desempeñar la actividad de pregrado (del tercero al sexto año), logró obtener la sede y la sala de hospitalización, para enfermos cardiovasculares, y además ampliar las facilidades de exploración, así como de incorporar los necesarios recursos secretariales y de enfermería.

b. El núcleo inicial cardiológico

La incorporación de los colaboradores fue un proceso gradual: al ingresar en 1954 el Dr. Germán González González (antiguo alumno) como primer adjunto, quien realizó su posgrado en el Instituto Nacional de Cardiología de México (fallecido). Ingresó también el Dr. George Inglessis Valera con posgrado en la Universidad de Pensilvania, *Tempel University* y en el *Hahnemann Medical College* de Filadelfia EE.UU. Para finales de la década de los sesenta (1968) ingresó, por traslado de la Cátedra de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas (HUC), el Dr. Rafael Chuecos Poggioli, egresado del curso del posgrado del Instituto Nacional de Cardiología de México; años más tarde desempeñó el decanato de la Facultad de Medicina y el vicerrectorado académico de la ULA (primer vicerrector académico, 1972). El Dr. Roberto García Müller, formado en el Instituto de Cardiología de México, ingresó primero como residente y luego como médico Adjunto y Profesor Asistente de la Cátedra de Clínica Cardiológica, a principios de la década de los setenta (1971).

c. La influencia del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social

Al referirse a esta influencia, hay necesariamente que destacar, la importancia decisiva que jugó la figura del Dr. José Ignacio Baldó (1898-1976) como pionero de la lucha antituberculosa en el país, como hombre de salud pública, como humanista y el creador de los cursos de posgrado en el país. Por su iniciativa se creó el "Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto" (1959-1962) ya que se había logrado, en ese época una reducción de la mortalidad por tuberculosis y las debidas a otras enfermedades infecciosas. En cambio, era notorio, un incremento de la mortalidad por enfermedades cardiovasculares (la primera causa de muerte), así como, por el cáncer (como segunda causa)[122,123].

Se crea también la "División de Enfermedades

Cardiovasculares" (1959) presidida por el Dr. Bernardo Gómez y un Consejo Directivo, integrado por epidemiólogos, cardiólogos, sanitaristas y administradores quienes trabajaron para establecer la estructura cardiológica en el país, que debía integrarse en los hospitales, mediante las denominadas redes primarias, secundarias y terciarias, y así establecer las bases del programa de la lucha cardiovascular en escala nacional y para obtener información estadística centralizada, así como, para establecer las normas de diagnóstico y de tratamiento uniformes en escala nacional[122,124].

Este organismo también va a desarrollar los Cursos de Posgrado en Cardiología, destinados a formar al personal médico, administrativo y paramédico, cuyos egresados debían ser ubicados, en los Servicios Hospitalarios Cardiológicos del país (la denominada red primaria).

El Dr. José Ignacio Baldó, había creado el Sanatorio Antituberculoso "Simón Bolívar" en el año 1940, y la acción sanitaria contra la tuberculosis se extendió, en 1945, en escala nacional, a todas las principales ciudades y centros hospitalarios del país. Por ejemplo, en Mérida se dispusieron de cuarenta camas en el Hospital Los Andes y en Maracaibo de 40 en el Hospital Quirúrgico y Maternidad. A partir de 1948, se inauguran otros centros antituberculosos, siendo el primero en ponerse en marcha, el Sanatorio Antituberculoso de Maracaibo, con facilidades para realizar cirugía torácica fuera de la capital de la República, al cual se sumarían los Sanatorios de Barquisimeto (1947), de Cumaná en el Oriente del país (1949) y el "Sanatorio Venezuela" en Mérida (1951). Se estaba así, promoviendo la descentralización, deseada por todo el gremio médico en escala nacional.

Estos sanatorios, junto con el Simón Bolívar de Caracas, suministraron la infraestructura necesaria para brindar el beneficio de la cirugía torácica, a diversas e importantes regiones del país. El Dr. Baldó, en su condición de Médico Jefe de la División de Tuberculosis, desempeñó un papel fundamental en la implantación, realización sistemática y desarrollo de la cirugía torácica, en todo el ámbito nacional. De la cirugía torácica se pasó en forma gradual a la práctica de la cirugía cardiovascular en esas instituciones, como ocurrió en otras partes del mundo.

d. El Sanatorio Venezuela

El Dr. Fuenmayor refiere haber recibido todo el apoyo necesario del Dr. Augusto Gabaldón, el Director de la Institución, y de su administrador el Sr. Leopoldo Betancourt, lo cual le permitió disponer de ambientes más amplios y tener acceso a la cirugía cardiovascular, campo que le va a tocar desarrollar al Dr. Gustavo García Galindo.

2. La etapa del auge

a. La cirugía cardiovascular

Como la historia lo ha demostrado plenamente, la evolución y el progreso cardiológico han sido indisociables de los alcanzados por la cirugía cardiovascular, en una especie de influencia recíproca de mutuo beneficio.

Las facilidades ligadas a la ampliación de los ambientes para la cirugía cardiovascular se unieron a la disponibilidad de personal altamente calificado como las del Dr. Francisco Moncada Reyes cirujano de tórax y profesor universitario, del Dr. José Vicente García L., cirujano cardiovascular venezolano radicado en Düsseldorf (Alemania) y formado en cirugía de tórax en el Instituto Forlanini, la cual constituyó un paso decisivo para la realización de la cirugía cardiovascular a corazón cerrado. Esta actividad, se incorporó como una sección de la Cátedra de Clínica Cardiológica y del Servicio de Cardiología.

Se incorporaron a esta tarea el Dr. Franklin Arriaga, ex-residente de cardiología de la Cátedra-Servicio cuya Jefatura recaía en el Dr. Fuenmayor y el Dr. Eduardo Brieses en esa época anestesiólogo y quien posteriormente ocuparía, la Cátedra de Fisiología en la Facultad de Medicina.

b. Ampliación de las facilidades disponibles: La hemodinamia

Con el apoyo obtenido de la Universidad de Los Andes, se logró la adquisición para el Servicio y para la Cátedra de Clínica Cardiológica, de un novedoso equipo para cateterismo cardíaco,

integrado por rayos X, provisto de intensificador de imágenes, un aparato inscriptor de cuatro canales y un oxímetro, para el análisis de las muestras de sangre. Esto permitió la iniciación de los estudios hemodinámicos en este centro y el desarrollo de la cirugía cardiovascular con el método de corazón abierto.

Decano de Medicina (1958-1960)

El Dr. Fuenmayor recibió la proposición en esa época, de parte del Rector Pedro Rincón Gutiérrez (1923-2004) de que ocupara el cargo de Decano de la Facultad de Medicina. El Dr. Pedro Rincón Gutiérrez, había realizado sus estudios en la ULA y se había graduado en Medicina en 1947. Había sido Profesor en el antiguo Hospital los Andes, Profesor de Medicina y ocupó el Rectorado a partir del año 1958. Sería elegido para los lapsos de 1958-1972, 1976-1980 y 1984-1988. Al impulso de la gestión del Dr. Pedro Rincón Gutiérrez, se le debe el nacimiento de la moderna Universidad de los Andes. Fue Presidente de la Federación Médica Venezolana y Ministro de Sanidad. El nombramiento del Dr. Rincón Gutiérrez como rector le permitió al Dr. Fuenmayor participar en la planificación de la Facultad de Medicina y en el desarrollo de la medicina especializada.

c. La ampliación del personal cardiológico

La incorporación de personal altamente calificado fue un factor adicional de progreso. Así se incorporaron como adjuntos al Servicio y como Profesores de la Cátedra, los Drs. Edgardo Galeno Sardi S. (1971) con curso de posgrado en el HUC y entrenamiento posterior en la Universidad de Miami, Hugo Carrasco Guerra (1972) curso de posgrado en el HUC y en la Universidad de Stanford, California y Juan Simón Barboza Morán (1974) con curso de posgrado en el Instituto de Cardiología de México y en el Instituto Dante Pazzanese, Säo Paulo, Brasil.

Dentro de los métodos de estudio, se incorporó la fonocardiografía y la vectocardiografía. Se estaba iniciando el proceso que conduciría a la conversión de la cardiología en Mérida, en un gran centro cardiológico en la región sur-occidental del país.

La inauguración del Hospital Universitario de Los Andes (1973)

En el año 1973, se inaugura este hospital que junto con la nueva dotación de ambiente y de



Hospital Universitario de Los Andes, Mérida

los recursos humanos altamente calificados iban a transformar este centro en uno de los mejores del país, tanto en el nivel asistencial, como en su condición de centro de investigación científica. El Dr. Fuenmayor participó en la planificación en el seno de la comisión, que establecía el vínculo entre el Ministro de Sanidad y Asistencia Social y la Universidad de Los Andes. En este sentido, fue igualmente imponderable la ayuda brindada por el maestro José Ignacio Baldó. Se logró la ampliación de los ambientes necesarios para esa época así como los equipos requeridos para el buen funcionamiento de las diferentes secciones con inclusión de un equipo de hemodinamia moderno.

Estos avances permitieron igualmente el progreso de la cirugía que pasó de la técnica de corazón cerrado a la de corazón abierto y a la práctica de la revascularización miocárdica mediante puentes aortocoronarios. Este paso, se logró, por el impulso dado por el cirujano cardiovascular Dr. José V. García y de los técnicos en perfusión: Frank Schön, cuya formación, la obtuvo en el Hospital Universitario de Caracas y en Hospital de Düsseldorf y con la colaboración de Omar López en este campo.

d. La creación de los cursos de posgrado en Mérida (1976)

El siguiente paso, fue dado por el Dr. Fuenmayor en el año 1976, para obtener la creación del curso de posgrado, de carácter universitario, ante las autoridades de la Facultad de Medicina y del Consejo Universitario, solicitud que recibió la aprobación correspondiente, no solo, para la especialidad cardiológica sino que se hizo extensiva a otras especialidades médicas y quirúrgicas. La iniciativa de cardiología se plasmó al efectuarse la primera promoción de 5 alumnos egresados de este posgrado. El posgrado representó para la región, como en todas partes, un paso fundamental para el progreso de la especialidad, que se traduce en la mejora asistencial y en el desarrollo de las posibilidades de investigación.

e. La expansión: la "Unidad de Cardiología"

Se incrementó el personal, con el ingreso de los Drs. José Antonio Pacheco y José Donis Hernández (1976), ambos cardiólogos egresados del Curso de Posgrado de Cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, dirigido por el Dr. Luis López Grillo y luego por la incorporación de los Drs. Diego Dávila Spinetti (1980), Carlos Guillermo Cárdenas D. (1980) y Abdel José Fuenmayor Arocha (1985).

En el presente siglo XXI ha ingresado una cohorte de cardiólogos que fortaleció el equipo de médicos del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares: Tulio José Núñez Medina, egresado del curso de posgrado de la HULA con entrenamiento en cardiología intervencionista en el Hospital San Carlos de Madrid, España; Justo Santiago Peña, egresado del curso de posgrado en Pediatría del HULA con entrenamiento en cardiología pediátrica en el Instituto Nacional de Cardiología de México; Maite González, egresada del curso de posgrado de cardiología del HULA; Félix Peraza, egresado del curso de posgrado de cardiología del HULA, actualmente del equipo médico de la Sección de Electrofisiología y Arritmias; Rodolfo Odreman M., egresado del posgrado de cardiología del HULA, con entrenamiento en ultrasonidos aplicados al corazón en el Hospital San Carlos de Madrid; Lissetts Aranguibel, egresada del posgrado en cardiología del HULA. Desde el año 2001, el profesor titular Dumar Durán de la cátedra de Farmacología de la Facultad de Medicina y cardiólogo egresado del HUC, con entrenamiento en la Universidad de California, se incorporó al personal académico en calidad de profesor jubilado activo; ya desde el año 1987 colabora como cardiólogo en actividades de enseñanza, investigación y de extensión. El profesor titular de la Cátedra de Fisiopatología Argenis Torres, egresado del posgrado de cardiología del HULA colabora de manera regular con las actividades asistenciales y académicas del instituto. Mención especial merece el cardiólogo Jesús Bellera, egresado del posgrado de cardiología del HULA y egresado como *magister* del posgrado en ingeniería biomédica de la facultad de ingeniería de la ULA, que colabora y participa en las

actividades del instituto desde hace cinco lustros de manera *ad honorem*.

También se logró el correspondiente aumento de las áreas de Secretaría (Sra. Raquel Corredor y Sra. Alda Parra), de enfermería y la Unidad pasó a contar con las secciones fundamentales de apoyo al servicio.

f. Progresos en la formación del personal

Mediante la obtención de los recursos financieros, fueron enviados al exterior en forma sucesiva a los integrantes de la Unidad de Cardiología: los Drs. George Inglessis, Germán González, Galeno Sardi, José A. Pacheco, Hugo Carrasco, Franklin Arriaga. Se incorporó el cirujano cardiovascular Dr. Vicente Philips.

Dr. George Inglessis Varela

Culminó sus estudios de medicina en la Universidad de Los Andes (1958) e ingresó a formar parte del personal de planta del Servicio-Cátedra de Cardiología. Participó en las actividades asistenciales, desde el año 1958 en adelante. Con posgrado en la "University of Pennsylvania", *Temple University* y *Hahnemann Medical College*, Phyladelphia. Ejerció la Jefatura del Servicio de Cardiología (1985-2000) y fue designado Director del Centro de Investigaciones Cardiovasculares. A solicitud del doctor Inglessis Varela, director para la época, por resolución del Consejo Universitario de Los Andes (julio 1999) y aprobación del Consejo Nacional de Universidades, el Centro de Investigaciones Cardiovasculares "Dr. Abdel M. Fuenmayor P." fue elevado al rango de Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, siendo de nuevo el primer instituto en el área cardiovascular con reconocimiento académico en el país. El doctor Inglessis tuvo una particular visión de permitir la apertura de la actividad cardiológica cuando estaba en plena efervescencia la innovación y desarrollo de las nuevas técnicas de imágenes e intervencionismo cardíaco. Dentro de esa política de apertura y apoyo, el instituto ha consolidado líneas de investigación en la cardiopatía dilatada de origen chagásica y de otras etiologías, la alteración del sistema neuro-hormonal, el estudio y tratamiento de arritmias complejas y de la muerte súbita, la implantación del desfibrilador-resincronizador en la disfunción ventricular severa, el desarrollo de un programa regional de atención al paciente con síndrome coronario agudo, el manejo y tratamiento intervencionista de defecto congénitos cardíacos.

Para el año 1974, con motivo del regreso del doctor Inglessis Varela del Hospital Johns Hopkins, Baltimore, EE.UU, comenzó a consolidarse la atención de los niños con cardiopatías congénitas.

Dr. Galeno Sardi Schoonewolf. El Dr. Galeno se ha destacado en el campo de la subespecialidad de ecocardiografía. Nació en el Estado Táchira, en la ciudad de Colón, el 5 de mayo de 1942. Realizó su educación primaria en los colegios La Salle y Vargas en San Cristóbal, Edo. Táchira, en 1949-1954 y la educación secundaria en el Liceo Cristóbal Mendoza en Trujillo en 1955-1959. Cursó sus estudios de educación universitaria en la UCV en Caracas, donde obtiene el título de Médico Cirujano en 1965. Realizó sus estudios de posgrado en cardiología en el Hospital Universitario de Caracas, en la Escuela Luis Razetti de la UCV, en donde formó parte de la promoción 1968-1970. Obtuvo la distinción de *Magister* en Cardiología Hospital Universitario de Caracas en 1970. Recibe el título de Doctor en Medicina en la ULA, Mérida, 1975. Realizó la subespecialidad en el campo de la ecocardiografía como *Fellow* en Ultrasonido en la Escuela de Medicina de la Universidad de Miami en Florida, EE.UU, 1975-1978. Su carrera docente la realiza en la ULA en donde ingresa como Instructor por concurso de oposición en 1971. Profesor Asistente 1973, Profesor Agregado 1977, Profesor Asociado 1979 y Profesor Titular en 1983. Instructor de Cardiología Pediátrica en la Universidad de Miami en Florida, EE.UU en 1977 y Profesor Asistente de Cardiología Pediátrica en la misma universidad (1977-1978). Profesor Titular en la ULA del posgrado de Cardiología 1971-2005. Profesor Visitante de la Universidad de California, San Francisco, EE.UU (1981) y Profesor Visitante de la Universidad de Miami en Florida, EE.UU, 1975. Fue Médico Especialista

I y II de MSAS (1971-2011).

Además del conocimiento adquirido en el campo de la cardiología y de la ecocardiografía, brindó su colaboración, dada sus condiciones de excelente dibujante, en la publicación del libro "Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular" [163], con sus valiosos dibujos esquemáticos. Su inclinación por campo de la ecocardiografía lo llevó a la publicación del primer libro sobre el tema realizado en el país.

Dr. Hugo Antonio Carrasco Guerra

El Dr. Hugo Carrasco es un distinguido cardiólogo que se ha destacado por sus contribuciones en la cardiología intervencionista y en la investigación de la enfermedad de Chagas. Realizó sus estudios de pregrado en la Universidad Central de Venezuela. Escuela J. M. Vargas, en donde obtiene el título de médico cirujano (1967), realizó sus estudios del posgrado en medicina interna en el Hospital Vargas Caracas (1969-70) y los estudios de posgrado en cardiología: en el *Cedars-Sinai Medical Center,* L A, EE.UU (1970-71) y en la *Stanford University Medical Center*, Palo Alto, EE.UU (1971-72) y recibió el Doctorado en Medicina en la Universidad del Zulia (1982). Es Profesor Titular jubilado en el Centro Cardiovascular de la ULA. El Dr. Hugo Carrasco, como se mencionó previamente, es un cardiólogo intervencionista muy destacado por sus trabajos de investigación, los cuales han sido objeto de numerosos y merecidos premios. Ha sido uno de los cardiólogos intervencionistas que cuenta con el mayor número de publicaciones e internacionalmente es reconocido por sus contribuciones básicas en el estudio de la enfermedad de Chagas.

Dr. Juan Simón Barboza Morán

Distinguido profesor universitario, egresado como médico de la Universidad de Los Andes en 1958, realizó curso de posgrado de Cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México y posteriormente recibió entrenamiento en cardiología pediátrica y cardiopatías congénitas en el Instituto Dante Pazzanese, São Paulo, Brasil. Profesor Titular del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares de la Facultad de Medicina de la ULA. Ejerció la representación profesoral ante el Consejo Universitario de la ULA por varios períodos. Médico cardiólogo especialista III del Hospital Universitario de Los Andes.

Dr. José Pacheco Alvarez

Se ha distinguido como cardiólogo integral, en la subespecialidad de la ecocardiografía. Nace en la ciudad de Caracas el 16 de abril de 1948. Realiza sus estudios de primaria en la Escuela Francisco de Miranda, ubicada en Boleíta en la misma ciudad. Efectúa sus estudios de secundaria en el Liceo Gustavo Herrera. Obtiene el título de Médico Cirujano en la Facultad de Medicina, Escuela Luis Razetti, de la Universidad Central de Venezuela, en 1971. Realiza el posgrado en cardiología en la misma institución donde obtiene el título de *Magister* y de donde egresa en el año 1975. Cursa su carrera docente en la ULA, donde obtiene la posición de Profesor Titular hasta alcanzar la jubilación en esa universidad. Se desempeñó como adjunto en la condición de especialista II en el servicio de cardiología, en el Hospital Universitario de los Andes. Realizó sus estudios de subespecialización en ecocardiografía, en donde obtiene la Maestría en la Universidad de California en San Francisco, EE.UU y en el Hospital Gregorio Marañón en Madrid, España. Ha desempeñado el cargo de Coordinador de Posgrado de Cardiología en la ULA, desde 1996 hasta 2006.

Dr. José Donis Hernández

Ingresó al Hospital Universitario de Los Andes el primero de marzo de 1977 recomendado por el monitor del posgrado del Universitario de Caracas doctor Luis López Grillo y a la Facultad de Medicina contratado a tiempo parcial en octubre de 1977. Antes de venir a Mérida, estuvo como médico interno rotatorio en el Hospital Pérez Carreño de Antímano, luego ingresó al posgrado de Cardiología del HUC en el año 1972 a 1974. Ejerció en la Clínica Avila de Caracas, en el Hospital El Algodonal como cardiólogo e intensivista de la unidad de cuidados coronarios, para luego trasladarse a la ciudad de Mérida. En el año 1978 continuó su formación

de cardiólogo en el *Texas Heart Institute-St Luke's Episcopal Hospital* hasta diciembre de 1979, haciendo rotaciones por el área clínica, cuidados coronarios, intensivos posoperatorios y el laboratorio de hemodinamia.

En el año 2001 volvió a EE.UU para entrenamiento con el doctor Navin Nanda en el área de ecocardiografía en el Estado de Alabama. Ha realizado 4 semestres de estudio en estadística y computación además de metodología bioestadística.

Dr. Diego Dávila Spinetti

Se ha distinguido como investigador en el área cardiovascular. El Dr. Dávila culminó los estudios de Medicina en la ULA, en 1969, cuando regresó de una academia americana donde terminó el *High School*. Después de una corta pasantía como médico residente del antiguo Hospital Los Andes (1970-72), ingresó como docente en la Cátedra de Semiología y Clínica Propedéutica (1972) para enseñar a los estudiantes del preclínico y clínico. Por esos días comenzó su inclinación por la cardiología, completó la rotación, que permitía el programa de formación de los instructores y profesores asistentes de la Cátedra de Clínica Médica y Medicina Interna, en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares que estaba en plena expansión. La investigación que ha realizado tiene más de tres centenas de citas bibliográficas nacionales e internacionales, 17 publicaciones nacionales, 46 publicaciones internacionales y ha tutoreado más de media centena de trabajos de grado en cardiología y medicina interna, actividad científica compartida con el Dr. Donis Hernández, en gran medida. Profesor titular del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, es reconocido como investigador III del PPI.

Dr. Abdel José Fuenmayor Arocha

Se trata de un cardiólogo y electrofisiólogo merideño, quien ha sido fundador y director de la sección de electrofisiología y arritmias en la región de Los Andes y ha sido reconocido tanto en el plano nacional como en el internacional en esta subespecialidad. Nació en la ciudad de Mérida el 27 de mayo de 1956. Realizó sus estudios en el Colegio Infantil Mérida de esa ciudad, y la educación secundaria la cursó en el Liceo Libertador y en el Colegio La Salle en Mérida en el año 1971. Recibe el título de médico cirujano en la Universidad de Los Andes en 1979 y realiza el posgrado de *Magister* en cardiología en el Instituto de Investigaciones Cardiovasculares y en el Hospital Universitario de la ULA en 1984. Realizó estudios de subespecialización en la Universidad de Miami en 1988. Su actividad docente la ha realizado como Profesor Titular de la ULA, del posgrado de Cardiología, desde 1985 hasta el presente. Es director de la sección de electrofisiología y arritmias del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, desde 1989 hasta el presente. Ha sido reconocido como investigador en el nivel III del sistema de promoción al investigador. Fue Presidente del Capítulo de Electrofisiología de la SVC (2007-2008). Es miembro de la *Heart Rhythem Society* (2000 hasta el presente) y es miembro de la Sociedad Latinoamericana de Electrofisiología y Estimulación Cardíaca.

Dr. Carlos Guillermo Cárdenas Dávila

Es un distinguido representante de la cardiología merideña habiéndose destacado en la subespecialidad de hemodinamia, y distinguido como historiador y cronista de la región. Desde el punto de vista académico ha alcanzado la posición de Vicerrector Académico de la ULA y ha ocupado la dirección del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Medicina, ULA. Nació en la ciudad de Mérida, 28 junio 1947, realizó sus estudios de primaria en los colegios Infantil Mérida y San José de Mérida los estudios de secundaria los cursó en los liceos Militar Juáregui y Libertador de Mérida (1963) Su formación universitaria la realizó en la Universidad de Los Andes, donde obtuvo el título Médico Cirujano (1969). Realizó la especialidad en Cardiología en el Hospital Universitario de Los Andes (1975-77). Fue *Fellow* en Cardiología en el *Texas Heart Institute*, Houston EE.UU (1977-79). En la actualidad se desempeña como Director del Instituto de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Medicina, ULA (2000-2012), y

como Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario de Los Andes (2000-2012). Formado en el campo de la Cardiología Clínica, ha realizado la subespecialidad de cardiología hemodinámica diagnóstica. Es Profesor Titular de la Facultad de Medicina, ULA. Actividades societarias, es Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología, fue su Vicepresidente en tres períodos y actualmente miembro de la comisión de credenciales. *Fellow* del *American College of Cardiology*. Miembro Titular de la Sociedad Española de Cardiología. Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna. Actividades académicas y otras: ha desempeñado el cargo de Vicerrector Académico de la Universidad de Los Andes, por dos períodos 1988-1992 y 1996-2000 y ha sido Presidente de la Fundación Muchachos de la Calle de Mérida (1992-1997). Ha publicado más de 350 artículos en la prensa regional sobre tópicos universitarios, académicos y de la vida regional y nacional. Además de los méritos mencionados, el autor quiere dejar constancia de la valiosísima cooperación del Dr. Carlos Guillermo Cárdenas Dávila en la sección histórica de la cardiología de la región Sur-occidental[193-196].

IV. El Centro de Investigaciones Cardiovasculares de la Universidad de Los Andes

A pesar de los esfuerzos realizados, se llegó a la conclusión de que se estaba frente a una situación limitante, lo cual se relacionaba con las estructuras existentes de la Facultad de Medicina para ese momento, por lo cual era necesario, dar un paso para que se liberaran las posibilidades de la investigación cardiológica. Se planteó en 1965, la creación de este Centro adscrito a la Facultad de Medicina y con el apoyo brindado por el Rector de la Universidad Dr. Pedro Rincón Gutiérrez, este objetivo se logró finalmente en el año 1968. Cabe destacar también, el soporte prestado por la División de Enfermedades Cardiovasculares ya que el Centro se ajustaba a los lineamientos de la lucha contra las enfermedades cardiovasculares del MSAS, por intermedio de este centro rector.

La cardiología en Mérida había llegado para fines de la década del 70 y la década de los 80 a una etapa de madurez. Los cardiólogos egresados del posgrado de cardiología se dispersaban por todo el país. El centro disponía de todas las secciones de un servicio moderno y la cirugía cardiovascular poseía los métodos de cirugía cardiovascular de corazón cerrado y abierto, así como, de los recursos para realizar la cirugía coronaria.

3. La etapa de declinación

En esta sección el Dr. Abdel Fuenmayor hace un análisis exhaustivo muy razonado de las causas que a su juicio han conducido a la etapa que él denomina del "desmoronamiento", entre las más importantes, considera el proceso que denomina de la "democratización de la Universidad". La crisis económica que se inicia en la década de los ochenta, aunada a la negativa de la universidad y del Ministerio de Sanidad para proporcionar los recursos requeridos para el funcionamiento adecuado y para poder continuar en la vía del progreso, lo cual se acompañó con la pérdida de los objetivos de servicio hacia la colectividad.

Se han acentuado las dificultades económicas, para sufragar el nuevo Instituto de Cardiología, así como, para continuar el desarrollo científico y tecnológico, debido específicamente a la disminución de los recursos dedicados para la investigación científica, y a la falta de una estructura cardiológica organizada por niveles coordinados. Cabe recordar que esta era la tesis central sostenida por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en la época de su actuación, departamento que lamentablemente también desapareció debido a razones de orden político.

Finalmente, hay que decir, que en el lapso analizado se pasó de comenzar de prácticamente de la nada, a establecer una Unidad de Cardiología y un Instituto de Investigaciones Cardiovasculares en la Universidad de Mérida, que condujo a una transformación de la asistencia médica, con una amplia cobertura regional, que también se logró una investigación científica de elevado nivel y que logró fundar una escuela

cardiológica que ha tenido una vasta proyección nacional. Si también es cierto, que atravesamos un período de acentuada involución, estamos seguros igualmente, de que estos son períodos transitorios como los que afectan a todos los pueblos y que en el futuro se implementarán los correctivos necesarios y que la antorcha del progreso cardiológico que sustentaron los líderes, como el Dr. Fuenmayor en Mérida, y otros tantos que han luchado tanto en el centro del país, como en las demás regiones, será recogida por las generaciones venideras, para poder continuar la marcha ascendente del progreso.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.273-283.

Capítulo XXIII

LA CARDIOLOGÍA EN LA REGIÓN CENTRO-OCCIDENTAL. ESTADO LARA, BARQUISIMETO

I. Introducción

La evolución de la medicina científica ha surgido paralelamente, en la historia de la humanidad, con la evolución institucional, con la creación de universidades, institutos, academias, sociedades y bibliotecas. Los hospitales destinados a la asistencia a los enfermos surgen inicialmente bajo el imperativo de ideas morales y religiosas.

Se han acompañado, igualmente, del desarrollo y aplicación de sistemas de jurisprudencia y de un código de moral, que regulen el ejercicio profesional, en la búsqueda del bienestar individual y colectivo. El hospital se convierte rápidamente en el centro obligado de actuación de los facultativos de la salud. La docencia y el ejercicio de la medicina, se vuelven compañeros inseparables. La cirugía va a encontrar en el hospital, el ambiente adecuado y las facilidades que son requeridas para su mejor práctica. El elemento laico se incorpora progresivamente en forma definitiva y se convierte en componente mayoritario o exclusivo, en las instituciones hospitalarias modernas. La necesidad cada vez mayor de comprender mejor al enfermo y a la enfermedad, hace que el hospital pase de una institución asistencial, para convertirse en un centro de investigación, sobre el cual, se sustenta el progreso científico de la medicina. El hospital se convierte en uno de los elementos principales en la cadena del sistema de salud, pero no en el único, sino que pasa a formar parte indisoluble de los niveles progresivos de asistencia médica. Los hospitales modernos se convierten en un universo médico de vastas proporciones. Se asiste al desarrollo progresivo de las disciplinas afines y de una aplicación creciente de la tecnología médica, alguna de las cuales requieren forzosamente del ambiente hospitalario. Posteriormente, del hospital general se pasa, dadas ciertas condiciones, al Instituto Especializado (Ej. El Sanatorio Antituberculoso, El Hospital Cardiológico, El Centro Oncológico etc.). Otro paso de importancia, ha sido el papel esencial jugado por "Las Fundaciones" que permiten establecer una armoniosa simbiosis entre la actividad pública (El Estado) y la privada, con cuyo balance armonioso se obtienen los mejores resultados. El Estado Lara representa a este respecto, un ejemplo magnífico, de este tipo de acoplamiento como se expondrá posteriormente.

En el siglo XVII, solo existían en todo el país apenas diez hospitales, según la autorizada fuente del médico e historiador Ricardo Archila[102-105], de los cuales siete correspondían al interior del país y se ubicaban en Barquisimeto, El Tocuyo, Maracaibo, La Asunción, Trujillo, Valencia y Carora y los otros tres, correspondían a instituciones asistenciales caraqueñas, que eran el Hospital de los Reies (1590-1599), el Hospital San Pablo (1602) y el Hospital de Nuestra Señora de la Caridad (1691). A la pobreza cuantitativa de las instituciones, se aunaban las restricciones cualitativas.

II. La instituciones hospitalarias

a. El Hospital San Lázaro (1565). Barquisimeto

"El Hospital Real de San Lázaro de la muy Noble y Leal Ciudad de Nueva Segovia de Barquisimeto". De acuerdo con los datos históricos disponibles, la prioridad entre las ciudades del interior, le corresponde a la Ciudad de Barquisimeto (entonces Nueva Segovia, fundada en 1552)[102,105] ciudad en la cual el clérigo Pedro del Castillo construyó hacia el año 1565, este hospital bajo la advocación de San Lázaro. Archila destaca que es el único caso, en nuestra historia, que una ciudad disponía, a los pocos años de su fundación de un centro asistencial para los enfermos. El Hospital sería restaurado en el siglo XVIII con el nombre de Hospital San Lázaro por los buenos oficios del gran reformador, el Obispo Mariano Marti [202] siendo una institución de inspiración y financiamiento religioso, en concordancia, con las disposiciones contenidas en las "Leyes de Indias".

b. El Hospital de El Tocuyo (1695 ?)

De acuerdo con datos históricos procedentes del mismo autor, la fundación de este centro asistencial se remonta probablemente al siglo XVI (1563) y recibía el nombre popular de "Belén" por estar dedicado el Templo a Nuestra Señora de Belén y "del lado de la Epístola", se comunicaba con el hospital (1695). La importancia histórica y arqueológica es que se conservan las ruinas de este hospital, a pesar de haber sufrido el impacto de tres terremotos (1812, 1870, 1950).

c. El Hospital de la Caridad (1888-1908). Antonio María Pineda (1939-1954)

Este centro asistencial, surge de la acción mancomunada del aporte del Estado y de la Actividad privada, así como de la influencia, de los científicos positivistas de la talla, de los Drs. Luis Razetti, De Freites y sobre todo debido al empuje del Dr. Antonio María Pineda Bujanda (1850-1941), ilustre científico, cirujano, docente y escritor, graduado en la Universidad Central de Venezuela y quien realizara el posgrado en la Facultad de Medicina de París y fue quien, desempeñaría un papel central en su construcción y desarrollo, así como, en el desempeño del cargo de Director, que ejerció por cerca de cincuenta



En este local funcionaba el Hospital San Lázaro. Actualmante es el Museo de Barquisimeto

años en el antiguo Hospital de la Caridad y fue el Fundador de las importantes revistas tales como el "Boletín del Hospital de Caridad" y el "Boletín Científico". El Hospital de la Caridad, experimentó un crecimiento progresivo (1888-1908), que fue objeto de ampliaciones sucesivas (1910,1911) y pudo sobrevivir a la crisis económica ocurrida a los finales del siglo XIX, así como, al terremoto de 1900. Otros pasos importantes, fueron la incorporación de un grupo de médicos procedentes, en la mayoría de los casos, de Francia y el aporte privado, lo cual hizo posible la traída de enfermeras, también de nacionalidad francesa, para mejorar la calidad asistencial. Para el año 1951, contaba con 136 camas. Al cerrar sus puertas en 1954, pasaría a convertirse en el Museo de Barquisimeto.

El 27 de marzo de 1939, el Hospital de la Caridad pasó a llamarse "Antonio María Pineda" como merecido homenaje a este gran luchador por la salud pública, benefactor del Estado Lara y de su país. Murió a la avanzada edad de 91 años en la ciudad de Barquisimeto. Puede considerarse que el Hospital de la Caridad de Barquisimeto fue el antecesor de "Ascardio". Este exitoso proyecto de "Ascardio"[202] fue elaborado, efectuado y puesto en marcha por el Dr. Bartolomé Finizola[201].

La Asociación con la docencia (1910). En lo que concierne a la instalación de la primera Escuela Medicina de la Región, el Dr. Antonio María Pineda, lo hace "casi simultáneamente"[102-105] en relación con la fundación del denominado "Colegio Federal de Barquisimeto" (1910) y en él, obtuvieron su grado, los primeros cursantes en esa institución. Lamentablemente, también ocurrió la misma incomprensión por las necesidades regionales y por la actitud contraria al progreso científico del país, del entonces Presidente Cipriano Castro, quien eliminó las Escuelas de Medicina y de Derecho.

d. El Hospital Central Universitario de Barquisimeto (1954). Antonio María Pineda

En este año el Hospital Antonio María Pineda se traslada a un moderno edificio y representa la culminación de este proceso hospitalario evolutivo que tuvo lugar en el Estado Lara.



El Hospital Central Universitario " Antonio María Pineda"

e. El Sanatorio Antituberculoso de Barquisimeto (1947)

Al gran sanitarista y eminente tisiólogo, Dr. José Ignacio Baldó, se le debió en gran medida la implementación de la lucha contra la tuberculosis, y las neumopatías crónicas. Fue un factor decisivo en la instalación de los institutos o sanatorios destinados a la atención integral, no solo de las neumopatías en general, sino de la exploración cardiopulmonar y en el desarrollo de la cirugía torácica y cardiovascular[122-124].

Pero no menor fue su contribución en la implantación de los cursos de posgrado en el país. La cardiología entró a formar parte de las disciplinas que el Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto estimuló, ya que era el órgano del Estado Venezolano encargado de la coordinación y dirección de las acciones pertinentes, en escala nacional.

Un distinguido discípulo del Dr. Baldó el Dr. Luis Gómez López sería el brazo ejecutor del desarrollo regional de la lucha antituberculosa a partir de 1941. Había nacido en Pariaguán, Estado Anzoátegui este distinguido médico, que complementaría su formación en tisiología en Europa y a su regreso, fundó dos de las instituciones básicas[191] de la lucha antituberculosa: la "Liga Antituberculosa" (1941) y el Sanatorio Antituberculoso de Barquisimeto (20 de julio de 1947), el cual se inauguró, siete años después del gran Sanatorio Simón Bolívar (El Algodonal) de Caracas y después del de Maracaibo. El Dr. Luis Gómez López, ocupó el cargo como su primer director y posteriormente se le concedió el merecido homenaje de dedicarle su epónimo. Este gran tisiólogo, falleció trágicamente (1968) y el Sanatorio tendría, como muchos otros en el país, el destino de convertirse, el Hospital "Luis Gómez López" en un Hospital General. Al médico larense Argimiro Bracamonte le correspondió la fundación en el Hospital Central, la sección de medicina cardiopulmonar, que como en otras instituciones promovidas por el insigne maestro Dr. José Ignacio Baldó permitían el doble beneficio de la integración cardiopulmonar. También se le debió el paso que históricamente se dio de la tisiología, a la neumonología.

Otras instituciones dignas de mención en este breve recuento, fueron la "Policlínica Barquisimeto" (1932) fundada por los médicos Pedro Salom Lizarraga y por el ilustre pediatra larense Dr. Agustín Zubillaga, la "Maternidad Luisa Cáceres de Arismendi" que funcionaría hasta la inauguración del moderno Hospital Central de Barquisimeto en 1954, y el "Hospital de Niños" de la ciudad que recibió el nombre Dr. Daniel Camejo Acosta, un notable médico y humanista[202].

III. Origen y aportes a la cardiología

Hay que señalar en cuanto a la evolución de la cardiología, en esa etapa inicial en el Estado Lara, los siguientes hechos: La atención de las enfermedades cardiovasculares en esa etapa inicial, como era en general en esa época de pre-especialización, estaba a cargo de profesionales que ejercían la medicina clínica, habiéndose publicado observaciones de patología cardiovascular hacia los finales del siglo XIX, en el "Boletín del Hospital de la Caridad" (1891). Este Boletín adquirió rápidamente un gran prestigio y se convirtió en la Revista más longeva del Estado Lara, hasta finales del siglo XX[202]. El Boletín pasó a denominarse el "Boletín Científico" a partir de 1912.

La cirugía vascular iba a tener como representante al eximio cirujano larense el Dr. Pablo Acosta Ortiz (1866-1914), quien había sido formado en la Universidad Central de Venezuela y doctorado en la Facultad de Medicina de París (1892). El Dr. Acosta Ortiz fue además, pionero de la cirugía vascular en Venezuela, con su conocido trabajo "Tratamiento quirúrgico de las aneurismas del tronco arterial braquiocefálico, y del cayado aórtico". Fue "Catedrático de Anatomía Humana" (1895) en Caracas, y Profesor de "Clínica quirúrgica" y dictó la lección inaugural en el Hospital Vargas de Caracas (1895). Recibió el merecido apelativo de "Príncipe o Mago de la Cirugía Venezolana". Figura en el "Salón de la fama del *International*

College of Chicago". Nació en Barquisimeto y murió en París. Recibió la condecoración de la Legión de Honor (Francia).

a. La figura cimera del Dr. Ramón Ignacio Méndez Llamoza (1890-1969)

A este distinguido médico caraqueño de nacimiento, se le considera como el "Padre de la Cardiología en Barquisimeto". El Dr. Méndez Llamoza va a jugar un papel decisivo en la etapa inicial o período fundacional de la cardiología en el Estado Lara. Este lapso se extiende desde el regreso del Dr. Méndez Llamoza, hasta la fundación del primer Servicio de Cardiología (1948). Además de médico y cirujano general, fue cardiólogo y Jefe de Clínica en el Hospital Antonio María Pineda de Barquisimeto. Fue Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología (SVC) (Véase Biografía en la Sección de Miembros Fundadores capítulo XI). Después de ese período fundacional viene el período de desarrollo: (1948-1976) de la cardiología larense con la fundación de Ascardio: (1976) y con el desarrollo de la cirugía cardiovascular.

b. Dr. Oscar Veracoechea Lozada (1911-1998). Miembro Fundador de la SVC

Nacido en Lara, Barquisimeto, el Dr. Veracoechea, fue un distinguido cardiólogo, historiador de la medicina, gremialista, diputado, el cual tuvo una posición destacada como cardiólogo. Fue Director de Instituciones y llevó una vida que se consagró al progreso de la medicina regional y nacional (Véase Biografía en la Sección de Fundadores capítulo XI).

c. Cuatro Miembros Fundadores de origen larense de la SVC

Fueron los distinguidos médicos cardiólogos, nativos del Estado Lara, además de los mencionados Dr. Méndez Llamoza y Dr. Oscar Veracoechea, los otros dos fueron los Drs. Carlos Gil Yépez y Luis Rafael Zubillaga. (Véase Biografías respectivas en la sección de Fundadores capítulo XI).

d. Dr. Bartolomé Finizola Celli (1946-). El Fundador de "Ascardio"

Hijo de inmigrantes italianos, arraigados en Venezuela desde el siglo XIX, los cuales eran comerciantes progresistas que se establecieron gracias a circunstancias ambientales favorables. Nació en Barquisimeto el 18 de abril de 1946.

Estudios Universitarios (1965-1971). Realizó sus estudios de Medicina en la Universidad Central de Venezuela y las pasantías del último bienio de la carrera las cursó en el Hospital de la "Cruz Roja Venezolana" o sea el Hospital "Carlos J. Bello" de Caracas. Obtiene su título de Médico Cirujano en el año 1971. Una vez obtenido el grado pasó a ejercer la profesión en su estado natal.

Experiencia profesional inicial: Duaca, Estado Lara. Empezó su ejercicio profesional en la población de Duaca, la denominada "Perla del Norte", ubicada en el Estado Lara. Era una población que había progresado en el pasado con la exportación del café, pero este renglón había perdido gradualmente su importancia. Finizola percibió que la excesiva centralización, la cual acarreaba el consiguiente crecimiento desmedido del aparato burocrático del Estado, y provocaba una lentitud en la respuesta necesaria y por ende, se vuelve "inadecuada e inoportuna", restándole eficacia administrativa, a pesar de la solvencia económica de que dispone el Estado.

En la búsqueda de la eficiencia: Una visión pragmática da origen a la solución para obtener los recursos que fue el solicitar el apoyo de la comunidad, lo cual lo logra el Dr. Finizola en esa experiencia inicial y orientadora, cuando crea la "Red Secundaria en Cardiología" de acuerdo con los lineamientos señalados por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, así como también tuvo a cargo las Redes de Tisiología. Obtiene, mediante la colaboración comunitaria, el primer electrocardiógrafo para uso local. Experiencias similares obtenidas en otras áreas de la salud respaldaban el éxito de esta iniciativa, tal como se logró con la "Residencia de Ancianos de Duaca". La experiencia demostraba, una vez más, que la participación de la comunidad no solo era necesaria sino indispensable, para el buen éxito de cualquier gestión administrativa. La colaboración de la comunidad, los vínculos

con el sector privado y con el sector educativo, con inclusión de la "Universidad Centro Occidental", fueron los elementos fundamentales de una gestión administrativa, la cual fue garante del éxito de las nuevas propuestas institucionales y constituían la médula de las líneas del pensamiento del Dr. Finizola.

Una doble vocación: salud pública y cardiología: El Dr. Finizola se inclinaba por dos campos de la medicina mutuamente complementarios: la cardiología como especialidad y la salud pública, como una visión sanitaria indispensable para todo el ámbito de la medicina la cual se aplica dentro de una perspectiva social. Esta visión se puso en marcha con la apertura por el MSAS de los "Cursos básicos de Medicina Rural" y luego con el "Curso Medio de Salud Pública" y con el "Curso Superior de Salud Pública", este último, destinado a la capacitación del personal médico requerido por los diferentes niveles que eran exigidos por la carrera sanitaria, siendo el nivel superior el dictado en la "Escuela de Salud Pública de la UCV", en Caracas. Estos cursos se encontraban bajo la dirección del Director José Ignacio Baldó nuestro gran sanitarista, (véase biografía [122,123,124,197,200]).

El Dr. Finizola realizó el "Curso de Salud Pública" (1971) en Villa de Cura, donde tuvo la oportunidad de entrar en contacto con la figura excepcional del Dr. Baldó y con los niveles de atención sanitaria que a partir del campo de la tisiología se extrapolaron a otros dominios de la salud pública, incluyendo a la cardiología. Posteriormente hizo el Curso Medio de Salud Pública y luego el Curso básico de Cardiología. Tiene la oportunidad de entrar en contacto con el Dr. Bernardo Gómez, el Fundador de la "Cátedra de Cardiología en el país y médico Jefe del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y con sus discípulos cardiólogos de una línea especial, constituida por cardiólogos sanitaristas que se habían formado "al efecto", que eran los Drs. Humberto García Barrios, Iván Ferrer y Gonzalo Pieters. También formaba parte de ese grupo un médico internista el Dr. Juan Dávila y el Dr. Nava Rhode cardiólogo epidemiólogo. Los Drs. H. García Barrios y Gonzalo Pieters destacaron la necesidad de establecer una cooperación entre el sector privado y el sector oficial (véase capítulo XIV).

En 1972, el Dr. Finizola desempeñó las actividades de médico general y Director del Centro de Salud de Duaca y desarrolló tanto la red secundaria cardiovascular como la red de tisiología. En 1973, añadió a Duaca la vinculación con la docencia mediante la colaboración del Dr. Armando Sánchez Contreras.

Curso de posgrado en cardiología (1974-1975). El Dr. Finizola, realizó su posgrado en cardiología que había empezado a funcionar en el Hospital Universitario de Caracas desde el año 1957, y formó parte del Curso N° XVI, bajo la Dirección en esa época por el Dr. Luis López Grillo, designado por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. El Dr. López Grillo quien además le brindó su experiencia que había obtenido como coordinador regional en el Estado Sucre, Cumaná, el cual también dependía del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y constituyó un estímulo para que desarrollase un programa de "Recursos Humanos en Cardiología". Le permitió vincularse también con el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y con los Drs. Bernardo Gómez y el Dr. Carlos Gil Yépez (véanse biografía en la Sección de Miembros Fundadores capítulo XI). Se graduó en la especialidad cuando era Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario el Dr. Alfonso Anselmi, quien había sido el promotor del proyecto del Ministerio de Sanidad que debería llamarse Instituto Nacional de Cardiología, el cual lamentablemente no llegó a realizarse, pero logró despertar la inquietud para formular otros planes y proyectos.

En 1976 (enero a marzo) trabajó en el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, para ese entonces bajo la dirección del Dr. Oswaldo Barrios.

Regreso a Barquisimeto

En marzo de 1976 el Dr. Finizola regresó a su ciudad natal. Estableció nexos locales con el Dr. Francisco Suárez Torres, distinguido

cardiólogo nativo de Curarigua con sólida formación obtenida en México, Inglaterra y Suecia quien se desempeñaba como cardiólogo en el "Instituto Venezolano de los Seguros Sociales" en Barquisimeto y quien según el Dr. Finizola, debido al prestigio que tenía en la comunidad fue su "más cercano aliado en el diseño de Ascardio". Otros de los valores locales de importancia, fueron dos cirujanos cardiovasculares: el Dr. Ramón Santos Monasterios adjunto del Dr. Juan Saldivia formado en Houston, con el gran cirujano cardiovascular Denton Cooley. El inicio de la Cirugía Cardiovascular en el Estado Lara la había iniciado el Dr. Julián Morales Rocha en 1955, procedente de Caracas, en un caso de estenosis mitral y el primer caso de coartación de aorta, fue operado por los Drs. Saldivia y Santos, fue un caso de coartación aórtica, referido por el Dr. Finizola. En Lara, como en todos los centros cardiovasculares, el progreso de la cardiología y de la cirugía cardiovascular fue un proceso mutuamente dependiente.

IV. El surgimiento de una nueva concepción de un modelo de gestión administrativa (1976).

A partir de la década de los 70, se empieza a producir un cambio profundo tanto en la política como en la economía y en lo social en el seno de la sociedad venezolana, lo cual provocaría un cambio trascendental en el campo de la salud pública, circunstancias estas que condujeron a una nueva concepción de gestión administrativa y que llevaron al Dr. Bartolomé Finizola a la Fundación de Ascardio el 29 de noviembre de 1976[203]. Algunos rasgos de esa transformación han sido señalados con sus implicaciones generales y locales, entre esos numerosos factores cabe mencionar, la declinación del ingreso per cápita del venezolano junto con el incremento demográfico de la población, aunado al crecimiento comercial e industrial de la región. Ocurre también la expansión del sector educativo y la creación de la "Universidad Centro Occidental". También debe considerarse el desarrollo de las Instituciones oficiales del área de la Salud Pública, así como el de las privadas, como es el caso de la "Clínica Razetti de Barquisimeto", fundada en 1963 por el Dr. Francisco Finizola Celli.

En la "relación servicio público versus sector privado" hubo inicialmente en el país un predominio del primer modo, lo cual pudo ser constatado por el autor de estas líneas. Efectivamente, podemos tomar como ejemplo al Hospital Universitario de Caracas que puso en funcionamiento al primer Servicio de Hemodinamia dotado con un equipo sofisticado para cateterismo cardíaco y angiocardiografía (1957-1958) cuando todavía no existía ninguna facilidad de este tipo en el sector privado, en la zona metropolitana. En cambio a partir de la década del setenta, se observó el desarrollo creciente de los hospitales del sector privado y el deterioro así como el retraso en los del sector público.

La gestión oficial pasó a caracterizarse por la ineficiencia, la baja productividad y el elemento de corrupción inherente al estatismo, en el empleo de los recursos financieros. Esto ocurrió pese haber experimentado el país dos períodos de extraordinaria bonanza petrolera (1970-2011).

La contribución del MSAS fue fundamental en la formación del proyecto del Dr. Finizola, en la estructura de la organización de la lucha, en el apoyo material que le suministró el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y en la elaboración de la concepción general y del "Programa de las Enfermedades Cardiovasculares". A esto se agregó la contribución fundamental que aportó Ascardio, la cual garantizaba la factibilidad del proyecto.

V. Fundación y desarrollo del binomio. Ascardio-Centro Cardiovascular Regional (CCR)

En relación con la Fundación de Ascardio hemos contado con la valiosa colaboración del profesor Federico Arteta-Bracamonte, quien ha tenido la gentileza de ser el asesor en este campo[202].

Dr. Federico Arteta-Bracamonte. Es un distinguido médico internista especializado en el campo de la neumonología clínica y ha sido un excelente historiador de la medicina. Nació en Caracas el 20 de junio de 1950 y obtuvo el título de Médico Cirujano en la UCV, el 1 de febrero de 1974. Realizó estudios de posgrado en medicina interna (1977-1979), en la UCV en donde también obtiene el título de *Magister Scientiarum* en Medicina Interna (1982, UCV). Realiza el posgrado de Neumonología Clínica, (1984-1985), UCV. Obtiene el título de *Magister Scientiarum* en Historia (2006) con la distinción Honorífica de *Summa Cum Laude*, Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (UCLA) y Universidad Experimental Libertador. Es Profesor Titular de Medicina Interna, de la misma Universidad, Miembro Agregado de la Sociedad Venezolana de Neumonología y Cirugía del tórax, *Fellow del American College of Chest Physicians*, miembro de la Sociedad Latinoamericana de Tórax, Miembro de la *European Respiratory Society*, Miembro correspondiente de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Se ha destacado en su labor como historiador, por sus libros: Texto guía de Historia de la Medicina, Historia Social de la Medicina en Venezuela, tiempo colonial y la Historia Social de ASCARDIO, entre otras publicaciones. Esta última publicación ha sido la base del material que se presenta en esta sección.



Federico Arteta-Bracamonte

a. La Fundación (1977-1979)

El proyecto de la "Asociación Cardiovascular Centro Occidental" designado con su epíteto simplificado de Ascardio surge en marzo de 1976, por la preocupación del Dr. Bartolomé Finizola por la lucha contra las enfermedades cardiovasculares con el apoyo del distinguido cardiólogo el Dr. Suárez Torres ya mencionado y de otro grupo de personalidades vinculadas con el Dr. Torres. El Dr. Suárez Torres, había señalado la importancia regional que revestían las enfermedades cardiovasculares, en el área de Barquisimeto.

b. Ascardio

Se trata en síntesis de un ente privado producto de una alianza de los diversos sectores sociales de la región, dotado de una figura jurídica específica que es promovido por la propia comunidad regional con fines de obtener su participación en la gestión y solución de sus problemas de salud y específicamente en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares, en alianza con el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, con los lineamientos del Programa Cardiovascular, desarrollado por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares(124-126).

c. Integración de la Primera Directiva

Esta integración muestra la orientación de concederle una importancia decisiva al sector privado regional, ya que la directiva estaba integrada en su totalidad por distinguidas personalidades médicas. El asesoramiento cardiológico lo suministraba el autor del proyecto de asistencia cardiovascular que fue concebido y realizado por el Dr. Bartolomé Finizola junto con el Dr. Suárez Torres, en la condición de otro asesor médico. La Presidencia de la Junta Directiva inicial recayó en la figura del distinguido caballero Don Tulio Fernández. El

resto de los integrantes, fueron el Vicepresidente: Ing. Abelardo Riera, el Tesorero: Vicente Furiati, los Vocales: Pedro Pablo Izaguirre y Fernando Aristeguieta, y los Suplentes: Dr. Félix Otamendi, Dr. Carlos Sequera Yépez, Dr. Jorge Hernández Rovatti, Dr. Paolo D´Onghia y Franco Sessa[202]. En esa directiva se encontraban debidamente representados los diferentes estratos sociales de la comunidad y se basaba en experiencias previas y exitosas logradas en la región, mediante una alianza entre los sectores gubernamentales y no gubernamentales lo cual contribuyó a garantizar el éxito institucional que se ha alcanzado hasta el presente.

d. En la búsqueda de la infraestructura adecuada

El proyecto de Ascardio en su etapa inicial carecía de una sede física. A partir de 1976, Finizola empieza la aplicación del "Programa Cardiovascular del MSAS" al desarrollar el:

e. "Programa Regional de Enfermedades Cardiovasculares"

Se integró un grupo constituido por médicos, enfermeras y patólogos, además de contar con la valiosa cooperación del Dr. Suárez Torres, cardiólogo del IVSS de Barquisimeto. Se organizaron los servicios de cardiología de los hospitales distritales y el centro inicial era solo un modesto vehículo para realizar una tarea ambulatoria.

No logró la ubicación del centro en los Hospitales Regionales y el proyecto fue cuestionado por lo poco ortodoxo que era el proyecto de un ente privado que colaboraba con un servicio público. Otros intentos de ubicación de la sede solo tuvieron una existencia efímera. En el mismo año funda también el "Consultorio Cardiológico" junto con su esposa, Auris Flores, egresada del posgrado del Hospital de El Algodonal de Caracas.

f. La sede del programa (1977)

Se logró en mayo de 1977 como "Unidad Cardiovascular" en el "Hospital Luis Gómez López" que permitía disponer de espacios físicos para consultas, ambientes administrativos y salas de hospitalización para pacientes cardiópatas.

El personal médico se incrementó y al lado de los Drs. Finizola y Francisco Suárez Torres, se incorporó el Dr. Adalberto Bastidas internista y cardiólogo especializado en rehabilitación cardiovascular y el Dr. Sixto Graterol, cardiólogo formado en México, con lo cual se constituyó el núcleo inicial de especialistas. Se completó el personal humano con las enfermeras necesarias. El proceso de ampliación continuó con la sala de hospitalización y la incorporación de la tecnología de exploración cardiovascular moderna.

Se había hecho realidad, la alianza entre el organismo gubernamental del MSAS y encargado del Programa Cardiovascular que era el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares con Ascardio, como organismo no gubernamental con las características antes señaladas.

g. Desarrollo de Ascardio (1979-1982)

Esta etapa se va a caracterizar por un crecimiento progresivo y un desarrollo organizativo. Entre sus rasgos principales se cuentan: 1. La adquisición de la sede permanente de Ascardio y del programa de enfermedades cardiovasculares del MSAS, siguiendo la tesis sustentada por el Dr. Finizola de mantener la unión de ambas instituciones. 2. La incorporación de cardiólogos egresados de la XVIII y XIX Promoción de Cardiólogos de la UCV; los Drs. Hernán Ramírez Rojas, Ramiro Falcón Morales y Luis Emiro Velazco. 3. La formación del personal cardiológico y de enfermería (1979-1982). Surgieron los primeros cardiólogos de Ascardio integrado por los Drs. Eusebio Arends, Jesús Velásquez, Rhaiza Fernández de Ramírez y Eleazar García y las enfermeras Petra Freites y Carmen Delia Figueredo.

El primer ciclo de posgrado se inició en marzo de 1979 con los Drs. Eusebio Arends, Eleazar García, Jesús Velásquez y Raiza Fernández de Ramírez. Luego tiene lugar la segunda generación de cardiólogos bajo la coordinación del Dr. Francisco Suárez Torres, reconocido por sus excelentes cualidades pedagógicas. Se establecen las subespecialidades y disciplinas afines.

1. **La Sección de Bioingeniería:** El Dr. Jesús Velásquez desarrolla el campo de la bioingeniería, de suprema importancia para el apoyo de la tecnología cardiovascular moderna. Los Drs. B. Finizola y F. Suárez Torres propiciaron el desarrollo de esta subespecialidad en Ascardio, mediante el establecimiento de un vínculo con el Instituto Politécnico de Barquisimeto y con el auxilio del Ingeniero Ruiz. El Dr. Jesús Velásquez fue el encargado de darle impulso a la bioingeniería en Ascardio. Recibió su formación en Sao Paulo, en el Instituto do Coracao (INCOR) (Universidad de Sao Paulo) de bien establecida fama como centro famoso de investigación y sitio de trabajo del Dr. Euryclides Jesús de Zerbini, uno de los grandes cirujanos cardiovasculares de América Latina y quien fue el realizador del primer trasplante de corazón, en Latino América y el tercero en el mundo; así, se inició en Ascardio el conocimiento de las nuevas tecnologías y el indispensable mantenimiento de los equipos.
2. **La Sección de Hipertensión Arterial y Nefrología:** A cargo del Dr. Alejandro Caravallo formado como internista y nefrólogo en EE.UU con las colaboraciones de Hernán Ramírez, Luis Emiro Velazco y Ramiro Falcón formados en la UCV y Sixto Graterol y Félix Brizuela, formados en el Instituto Nacional de Cardiología de México.
3. **La Unidad de Cuidados Coronarios:** a cargo del Dr. Adalberto Bastidas formado en México y EE.UU.
4. **La Sección de Hemodinamia:** Requirió para su instalación de la formación del personal *ad hoc* y de la adquisición de un equipo de hemodinamia de tecnología avanzada y elevado costo.

El Dr. Eleazar García Díaz: Fue la persona seleccionada, para el desarrollo en Ascardio de esta subespecialidad, que ha hecho posible el avance del conocimiento de la fisiología humana y de su aplicación clínica y terapéutica. Nació en Caracas el 1 de febrero de 1951. Estudia Medicina en la Universidad Central de Venezuela en la "Escuela José María Vargas" de donde egresa en el año 1975. Se traslada al Edo. Lara donde ejerce como Médico Rural en la población Siquisique en el Hospital Luis Ignacio Montero y posteriormente en Duaca en el Hospital Rafael Antonio Gil, en la condición de Médico Director. En 1977, realiza el posgrado de Medicina Interna en el Hospital Universitario "Antonio María Pineda" (1977-1979) y se incorpora como Residente de Cardiología del Centro Cardiovascular Regional ASCARDIO (1979-1982), formando parte de la primera promoción de cardiólogos de dicha institución. Regresa de nuevo al Hospital Vargas de Caracas, en donde realiza cardiología intervencionista en el Servicio de Cardiología dirigido para ese entonces, por el Dr. Otto Hernández Pieretti, junto al Dr. Tomas Sanabria en el Centro Médico de Caracas. Recibe entrenamiento en cardiología invasiva infantil en el Hospital "J. M. de los Ríos" en el servicio dirigido por el Dr. Fabio Zerpa en compañía de los Drs. Capriles, Guillermo Villoria, Richard Gibson y Saúl Pérez.

Pone en funcionamiento la Unidad de Hemodinamia del Centro Cardiovascular Regional-Ascardio en el Hospital Luis Gómez López (1982). Es designado Director de Salud del Edo. Lara y retorna al Servicio en el año 1999. Es elegido Secretario de la Organización de la Sociedad Venezolana de Cardiología y en la actualidad se desempeña como Secretario General de la Sociedad. El 24 de julio de 1982 de regreso a Barquisimeto, funda la Unidad de Hemodinamia de Ascardio con la ayuda de los Drs. Tomas Sanabria, Richard Gibson y Guillermo Villoria, también con la ayuda del personal especializado en enfermería y el personal técnico. Inicia sus actividades con la realización de cateterismo diagnóstico congénito. La adquisición del equipo se debió a las gestiones iniciales del Don Tulio Fernández Bustillos y a la capacidad gerencial del Dr. Finizola, en la consecución de los recursos financieros para la adquisición de un equipo de hemodinamia "Cardioscope" manufacturado por la reconocida firma alemana Siemens.

Mediante un convenio logrado por el Dr.

Eleazar García con los hemodinamistas se iniciaron los primeros estudios en la ciudad con la colaboración de los Drs. Richard Gibson, E. García, la enfermera profesional Marlene Dudamel y la técnico Gaudy Durán. La Unidad de Hemodinamia desde su Fundación hasta el presente ha ido aumentando su radio de acción con la implantación de marcapasos definitivos, la realización de estudios electrofisiológicos, la incorporación de un grupo numeroso de colaboradores y de enfermeras profesionales. Los estudios se han ido diversificando (congénitos valvulares coronarios, cerebrales, arteriografías y flebografías, atrioseptostomía con balón, cateterismos terapéuticos del tipo de la angioplastia coronaria con balón.

En 1989 se inicia la realización de valvuloplastia mitral con balón con el apoyo de la visita del Dr. Igor Palacios del MGH de Boston EE.UU y con el entrenamiento logrado en el Hospital Universitario de Caracas con el Dr. Humberto Casal. En el año 1994 se inicia la colocación de *stent* coronarios y periféricos. Se inicia la construcción de la segunda sala de hemodinamia, se instala un segundo equipo de hemodinamia y se realiza una desconcentración administrativa de Ascardio. Se amplía la unidad de electrofisiología. Se inician en 1988 los cierres de PCA con dispositivo COIL, con el apoyo de varios colaboradores. En 1999 se inicia las endoprótesis aórticas y en el 2002 la técnica de ultrasonido intravascular coronario, con lo cual la Unidad de Hemodinamia de Ascardio se ha constituido en pionera de la práctica rutinaria del ultrasonido intracoronario.

En la actualidad se puede decir que la Unidad de Hemodinamia practica todos los estudios invasivos tanto diagnósticos como terapéuticos, habiéndose elevado para el año 2010 a más de veinticinco mil diagnósticos y terapéuticos, la cual le confiere a este laboratorio de hemodinamia la categoría de un centro de referencia nacional. También son numerosos los cardiólogos intervencionistas nacionales e internacionales que se han formado en este centro.

5. **La Sección de Electrofisiología Cardíaca. El Dr. Eusebio Arends** se dedicó al estudio de la electrofisiología cardíaca en Caracas, en la UCV, junto con los Drs. Iván Mendoza y Federico Moleiro, reconocidos cardiólogos, de renombre internacional y especializados en este campo y que desarrollaban sus actividades en el Instituto de Medicina Tropical. Completó su formación con el distinguido cardiólogo cubano “Agustín Castellanos” hijo, quien ha sido de gran ayuda a los venezolanos en el campo de la electrofisiología e hijo de Agustín Castellanos, quien fue el padre de la angiocardiografía (véase capítulos XV, XVI, XVII).
6. **La Sección de Ecocardiografía**. Se había iniciado por los Drs. Falcón y Velazco y logró su desarrollo con la Dra. Rhaiza Fernández, cuya formación la obtuvo con la persona que inicia este campo que es el Dr. Harry Acquatella, en el Hospital Universitario de Caracas y también cardiólogo de renombre internacional (véase capítulo XV).
7. **La Cirugía Cardiovascular**. Continuó su desarrollo con la implantación de marcapasos definitivos, cirugía de cardiopatías congénitas y adquiridas, por el cirujano cardiovascular Diego Borzellino, formado en Sao Paulo, Brasil; quien posteriormente constituyó un equipo quirúrgico que recibió el entrenamiento en este mismo instituto (capítulo XVIII).

h. Logros institucionales alcanzados

Se había logrado obtener la sede propia en 1979, del “Centro Regional Cardiovasculares”, que fue construida en el lado sur del Hospital Luis Gómez López, en terrenos de la “Liga Antituberculosa”. Se había llegado así a feliz término la instalación de las secciones cardiológicas y las básicas, con la respectiva formación de personal y el equipamiento correspondiente. También se logró la implementación del tiempo integral del horario de trabajo y se aplicó el principio de la gestión participativa.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.285-300.

Capítulo XXIV

LA CARDIOLOGÍA EN LA REGIÓN CENTRAL. ESTADO CARABOBO, VALENCIA

I. Los hospitales de Carabobo

a. Hospital Colonial de Valencia (siglo XVII):

San Antonio de Padua de la Nueva Valencia del Rey. Hospital de Caridad

Se trata del Hospital Colonial, que fue construido por los españoles a mediados del siglo XVII y sería el único instituto asistencial con que contaba la ciudad durante el siglo XVIII y se encontraba ubicado en la esquina donde se cortan las calles, que hoy se llaman de Colombia y Beneficencia"[101-105] conocida como Esquina de "La Estrella". Según las crónicas de la época su construcción era bastante buena y considerada como una de las mejores en su tiempo. Entre las construcciones y el terreno ocupaban una hectárea. Entre sus facilidades se contaban la enfermería, el cuarto del cirujano, varias habitaciones seguidas de las cuales, la última era para los enfermos contagiosos y una pieza adicional de desahogo, dos patios, la cocina con dos cuartos a los lados y dos aposentos, uno de los cuales era para el uso del cirujano. Era uno de los pocos hospitales coloniales que ofrecían esas facilidades. Hay constancia de que el obispo Martí, en su santa visita pastoral, inspeccionó este hospital el 23 de marzo de 1782. La disponibilidad de camas era de nueve.

El personal estaba compuesto por un médico, un practicante, una cocinera, un sirviente y el mayordomo. Este cargo fue ocupado por Don Luis Rodríguez de Guzmán, Don Antonio Gregorio Landaeta y Don Luis José Vindevoxhel, quien lo ejercería por cerca de 30 años. El capellán no percibía sueldo. Como médico de la institución se desempeñó desde 1764 a 1765 el cirujano mayor de la Real Compañía Guipuzcoana don Mateo Sanbens, quien ejerció el cargo durante cerca de siete años, siendo sustituido por el Dr. Pedro de Deo y luego fue ocupado el cargo por don Diego Pereira. El hospital no tenía botica y los medicamentos se adquirían de acuerdo con las necesidades. La administración del hospital dependió del Real Patronato, al instalarse en Venezuela "la Intendencia de Ejército y Real Hacienda". Las rentas del hospital provenían casi en su totalidad del noveno y medio de los diezmos. Pero a diferencia de otros hospitales, el de Valencia nunca tuvo capitales que le produjeran réditos apreciables y no alcanzaban a cubrir los gastos indispensables requeridos para sufragar los alimentos, la manutención de enfermos, del personal y de la conservación de las edificaciones.

Importancia histórica

Pasó a denominarse este instituto asistencial con el nombre de Hospital de Caridad. En su salón principal tuvieron lugar dos acontecimientos de gran importancia histórica: 1) El primero en 1811, cuando tuvo lugar la reunión del Congreso Constituyente que había sido instalado en la ciudad de Caracas, el dos de marzo de ese año, presidido por Felipe Fermín Paul e integrado por cuarenta y dos diputados y que reunidos en la

ciudad de Valencia, la declararon como la capital de la República con carácter de ciudad federal y 2) El segundo en 1830, cuando con motivos de la separación de Venezuela de la Gran Colombia, Valencia se convirtió de nuevo en la capital del país. Este hospital pasaría a constituirse en el primer Hospital Universitario de Valencia.

La Universidad de Carabobo

Fue creada por decreto presidencial del año 1833, emitido por el Jefe de Estado José Antonio Páez y recibió la denominación de "Colegio de Carabobo". Sin embargo, no fue sino hasta el 5 de julio de 1836, cuando comenzó a funcionar, tomando como asiento el antiguo Hospital de Caridad situado en la llamada "Esquina de la Estrella".

b. Hospital Civil de Valencia (1895)

El Hospital Civil de Valencia (1895), surge ante la insuficiencia manifiesta del Hospital de Caridad, de estirpe colonial, para enfrentar los problemas asistenciales de la población. Favoreció la construcción y su apertura contó con el apoyo favorable que la comunidad carabobeña obtuvo del Presidente de la República Joaquín Crespo (1841-1898) militar y político que ocupó la Presidencia en dos oportunidades (1884-1886) y (1892-1898), y quien había triunfado en la Revolución Legalista, que había sido comandada por Crespo en 1892. El momento histórico fue propicio para su fundación, dada la colaboración brindada por el representante presidencial en Carabobo el General José Félix Mora[102-105].

El antiguo "Hospital Civil" fue el asiento inicial de un grupo numeroso y de elevadas calificaciones, de médicos valencianos, entre los que descollaron figuras de la talla de los Doctores: Rafael Guerra Méndez (1866-1946), pionero de la medicina general en el Estado Carabobo, quien actuaría como Profesor Interino de Ciencias Naturales y de Química de la Cátedra Libre en el Hospital Civil y fue el Miembro Fundador de la Sociedad de Médicos y conferencista del Hospital de Caridad. Fue fundador del primer laboratorio de bacteriología del Hospital Civil, escritor, historiador y filósofo y Miembro Correspondiente de Academia Nacional de Medicina (1905). Alfredo Celis (1908-1989), reconocido como un distinguido especialista en Otorrinolaringología, y quien ocupó la posición de Jefe de Servicio de ORL de Maracay y luego la de Jefe del Servicio de Broncoesofagología del Hospital Central de Valencia. Fabián de Jesús Díaz Bejarano (1908-1989), Médico Internista que ocupó la posición de Jefe de Servicio de Medicina Interna del Hospital Civil en 1945 y luego pasaría a ser el Jefe del Servicio de Medicina del Hospital Central de Valencia, a partir de su inauguración, en el año 1949 y fue Director del mismo centro asistencial (1957-1958). Fernando Guerra Méndez, hijo del Dr. Rafael Guerra Méndez y de la Sra. Moreno de Guerra Méndez. Fue el fundador de la primera Maternidad en el Hospital Civil. Jefe del Servicio de Ginecología del Hospital Central y luego Jefe de Servicio Nº 3 del Hospital Central.

A este grupo de médicos, se unieron otros numerosos galenos que brindaron sus servicios durante más de medio siglo. Muchos de estos médicos pioneros del Hospital Civil pasarían a ingresar las filas del Hospital Central de Valencia.

c. El Hospital Central de Valencia (1949)

El nuevo hospital surge en junio de 1949 para enfrentar el reto de las demandas crecientes de asistencia médica planteadas por el incremento demográfico y la necesidad de disponer de un centro de docencia regional destinada a la formación del personal médico y paramédico requerido, para estructurar la creación de los Departamentos de Medicina, de Cirugía y



Hospital Central de Valencia

Obstetricia y Anatomía Patológica y para darle asiento a la diversificación de las especialidades médicas y quirúrgicas emergentes en la región, así como a la tecnificación de los cuadros administrativos. El Hospital Central constituyó así el objetivo hecho realidad de la comunidad médica y de la sociedad valenciana de esa época[206-208].

El primer Director seleccionado para conducir la institución fue el Dr. Hermenegildo García Marques quien desafortunadamente muere trágicamente la víspera de la inauguración[206,207]. Pasó a ocupar la Dirección el Sub-Director médico José Luschinger, quien había sido designado por el MSAS para sentar las bases de las especialidades médicas emergentes y encargarse de la gestión administrativa de la institución. Desempeñaría con gran eficiencia sus tareas por cerca de dos décadas en esa etapa crucial fundacional.

Una concepción multidisciplinaria

La institución fue concebida dentro de una visión multidisciplinaria y para darle cabida, a la especialización creciente de la época y por consiguiente con el propósito de la búsqueda del personal humano ya capacitado o del envío a otros centros, de las personas seleccionadas para lograr la formación correspondiente.

Un gran apoyo: Una figura médica excepcional: Leopoldo García Maldonado

El apoyo lo va a recibir la institución en esa etapa inicial, del MSAS, por intermedio muy específicamente del Dr. Leopoldo García Maldonado (1896-1983), gran médico sanitarista, perteneciente a la promoción de médicos de 1927. Este ilustre médico dedicó sus principales empeños al campo de la salud pública, había realizado estudios complementarios en Francia, y en Inglaterra, en la Escuela de Medicina de Liverpool y colaboró en la campaña antimalárica de Italia. Tuvo una destacada actuación en Venezuela, en el campo de la salud pública. Fue Rector en los años 1944-45, y en la época de la apertura del Hospital Central de Valencia, ocupaba la posición en el MSAS de "Director del Instituto de Hospitales", donde se desempeñó con gran éxito y ejerció una importante y favorable influencia en su desarrollo. Fue hombre de ideas políticas avanzadas y uno de los promotores del reconocido "Círculo de Bellas Artes de Caracas" (1912). Desempeñó junto con el Dr. José Ignacio Baldó un papel fundamental en la promoción de los cursos de posgrado requeridos en el país (1939).

La estructura hospitalaria

-Medicina interna: Se envió para su formación en Alemania al Dr. Francisco Martínez López y se contó con la participación del ya mencionado Dr. Fabián de Jesús Díaz Bejarano quien ocupó la posición de jefe de Servicio de Medicina I del Hospital desde su inauguración en 1949 y fue luego su Director (1951-1958). A partir del año 1979, el Dr. José Enrique López ocupa la posición de jefe del Servicio de Medicina Interna en este hospital y de jefe del Departamento de Medicina (1980).

-Anatomía Patológica: El Dr. Guillermo Mujica Sevilla también pasó a formarse en Alemania y contó con el valioso aporte del Dr. Karl Brass, insigne patólogo alemán que va a destacarse por su importante casuística reunida y por su aporte al campo de las miocardiopatías en el país.

-Cirugía: Contó entre sus filas con la figura señera del cirujano Ramón Ernesto Arcay Tortolero (1914-1964), célebre por haber realizado la primera comisurotomía en Valencia y en el país[209], y quien después de haber ejercido en el Hospital Civil en esta ciudad pasó a ocupar el cargo, obtenido por concurso de la Jefatura del Servicio de Cirugía Nº 2 del Hospital Central. Otro distinguido cirujano de Valencia, el Dr. Francisco Ignacio Romero ocupó el cargo de Jefe del Servicio de Cirugía Nº 1.

-Laboratorio: Contó con la figura científica del investigador, inmunólogo y médico alemán, Dr. Alberto Meckel como jefe del laboratorio, quien era reconocido por su contribución fundamental en la estandarización de la serología para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas y pasó a ser posteriormente miembro distinguido del Instituto de Medicina Tropical de Caracas.

Obstetricia: Contó con el Dr. José Luis Fachín formado en Barcelona de España con el profesor Deseus.

Radiología general: Se pone en funcionamiento con los Drs. Arturo José Hurtado y Oscar Perdomo Yánez.

Anestesiología: Estuvo a cargo del Dr. José Maziotta quien había adquirido su formación en Buenos Aires y fue el realizador del primer curso oficial de posgrado en esta disciplina en 1950, en la ciudad de Valencia.

Pediatría: Tuvo como promotores a los Drs. Víctor Zamorani y Zoldán Gulascy.

Igualmente se desarrollaron las diferentes especialidades:

Cardiología: Se había iniciado en el año 1941 al establecer el Dr. Manuel Arcay una consulta de la especialidad, pero iba a tener su expansión dentro del Hospital Central donde se disponía de los recursos modernos de la exploración cardiovascular, además del avance logrado dentro de la cirugía cardiovascular ya mencionada. La otorrinolaringología tuvo su máximo exponente en el que ya se mencionó y que fue el pionero de la especialidad el Dr. Alfredo Celis Pérez y que luego ocupa la posición de Jefe de Servicio en el Hospital Central y con la colaboración del Dr. Ramón Ratped. La gastroenterología con José Vicente Arena, en oftalmología Néstor García Ocampo, formado en Buenos Aires, la electrocardiografía y endoscopia estuvieron a cargo del Dr. Henrich Berning, en traumatología con Félix Frey que desarrollaría una escuela en esa disciplina.

En síntesis, cabe destacar la extraordinaria importancia que ha tenido esa institución asistencial, por ser el asiento de la modernidad de la medicina en el Estado Carabobo, pero además de tener la condición de Hospital Zonal cuya cobertura abarcaba además los estados Cojedes, Falcón y Yaracuy. Igualmente su carácter multidisplinario que permitió establecer las clínicas madres y las especialidades con sus respectivos avances tecnológicos.

En cardiología fueron inestimables las contribuciones del profesor José E. López, de Alberto Meckel y Karl Brass, en el conocimiento de la cardiopatía chagásica crónica y por la iniciación pionera de la cirugía cardiovascular del eminente cirujano Ramón Ernesto Arcay Tortolero[210,211].

II. Los pioneros

a. Dr. Manuel Arcay Tortolero (1910-1955)

El Dr. Manuel Arcay Tortolero es considerado como el fundador de la cardiología en Valencia, Estado Carabobo. Es recordado con justicia por su labor pionera y su dedicación a las dos instituciones hospitalarias más importantes de la ciudad. Tuvo el mérito de haber contribuido a la formación de numerosos jóvenes cardiólogos.

Nació en Valencia, el 28 de febrero de 1910. Realizó la mayor parte de sus estudios médicos en París, Francia, en la Universidad de la Sorbona (Sorbonne). Obtiene su título de Dr. en Ciencias Médicas en la Universidad Central de Venezuela, en el año 1931. Realizó su especialidad en cardiología en la Columbia University[206-208].

Labor institucional

Es el pionero de la cardiología en Valencia donde funda el Servicio de Cardiología en el antiguo Hospital Civil de Valencia en el año 1940 donde ocupa la posición de Jefe del Servicio y luego pasó a ocupar el cargo de Jefe de Servicio de Cardiología en el Hospital Central de Valencia y de la Sección Cardio-Vasculo-Renal en ese mismo Hospital.

Labor docente

Se dedicó a la enseñanza de la cardiología habiendo sido el forjador de varias generaciones de cardiólogos.

Labor societaria

Formó parte, como fundador y presidente de muchas sociedades médicas del Estado Carabobo, entre ellas del "Capítulo Central de la Sociedad de Cardiología" en el año 1964.

Labor gremial

Integró el grupo médico que tuvo a su cargo la Fundación del Colegio de Médicos del Estado Carabobo en el año 1941.

Labor humanitaria

El Dr. Arcay desempeñó numerosos cargos dentro de la administración privada y pública, pero se destacó por su desempeño, como médico *ad-honorem*, en varios albergues de la ciudad, lo cual le hizo merecedor de numerosos reconocimientos. Además de su labor asistencial en el campo de la cardiología se distinguió por su labor al frente de la campaña contra la enfermedad de Chagas.

El Dr. Manuel Arcay Tortolero falleció en la ciudad de Valencia cuando contaba con 75 años de edad. Al Dr. Arcay le cupo el mérito de haber sido el iniciador de la cardiología en Carabobo y en la zona central del país y se destacó por su meritoria tarea asistencial, institucional, societaria, docente y humanitaria.

b. Dr. Ramón Ernesto Arcay Tortolero (1914-1964)

Un pionero de la cirugía cardiovascular

El Dr. Ramón Arcay Tortolero fue uno de los pioneros de la cirugía en la ciudad de Valencia. Pero el principal recuerdo histórico que tiene en su haber es en relación con la cardiología ya que realizó por primera vez una comisurotomía mitral con éxito en una época muy temprana de la cirugía cardiovascular[209].

Nació en Valencia, Estado Carabobo el 27 de julio de 1914 y murió en la misma ciudad el 27 de septiembre de 1964. Fueron sus padres el Dr. Felipe Arcay, y la Sra. Manuela Tortolero de Arcay. Obtuvo el título de Doctor en Ciencias Médicas en la Universidad Central de Venezuela, el 30 de julio de 1936. Realizó cursos de perfeccionamiento en Cirugía Gastrointestinal y Ginecología en la Universidad de Columbia Nueva York (1945) y cursos especiales de Cirugía General y Torácica en Estados Unidos, Francia y España.

Escogió el campo de la cirugía para desarrollar en esta disciplina una importante labor científica.

Labor hospitalaria

Inicia sus actividades quirúrgicas en el Hospital Civil de Valencia como Jefe de Servicio, cargo obtenido por concurso. Posteriormente pasa al Hospital Central de Valencia, obteniendo también por concurso, la Jefatura del Servicio de Cirugía, en donde se destaca por su virtuosismo quirúrgico y lograr una excelente estadística operatoria. Realiza importantes primicias, siendo el primer cirujano del Estado Carabobo en utilizar la colangiografía para el diagnóstico de la litiasis coledociana. En el Hospital Central de Valencia, fue un cirujano que se destacó, además de por su reconocida habilidad quirúrgica, por poseer una vasta gama de las áreas quirúrgicas en que incursionó, tales como cirugía abdominal, ginecológica, esofágica, biliar, neurológica y cardiovascular. En sus trabajos dejó constancia del desarrollo de técnicas quirúrgicas de tipo personal. Fue cirujano de la Cruz Roja de Valencia, fundador de la Clínica Médico-Quirúrgica "Hermanos Arcay Tortolero", cirujano de la Clínica Ginecológica del Instituto Radiológico y Anticanceroso del Estado Carabobo, cirujano jefe del Departamento del Control quirúrgico del Seguro Social Obligatorio de Valencia.

La primera comisurotomía mitral (26 de junio de 1953)

Fue realizada por el Dr. Ramón Arcay Tortolero en Valencia en el Servicio de Cirugía a su cargo en el Hospital Central de Valencia. La paciente M. A. de 27 años de edad consultó en el año 1952, con historia de disnea de esfuerzo progresiva, edema agudo del pulmón, antecedentes de reumatismo articular agudo, con anginas a repetición y en la cual se había realizado el diagnóstico, de doble lesión mitral a predominio de estenosis, presentando una auscultación típica de esa lesión valvular. ECG: onda P mitral. Rayos X: presentaba crecimiento de la aurícula izquierda. El cirujano fue el Dr. Ramón E. Arcay Tortolero. El anestesista: José Mazziota. Se practicó "comisurotomía digital", según la técnica de Bailey. La paciente evolucionó satisfactoriamente, desapareció la sintomatología, la auscultación se modificó favorablemente y la evolución radiológica y electrocardiografía fue satisfactoria.

En 2 oportunidades, ganó el Premio Científico

"Luis Pérez Carreño del Colegio de Médicos del Estado Carabobo". Fue Presidente del Capítulo Carabobeño de la Sociedad Venezolana de Cirugía. Fue elegido el 28 de enero de 1954, para el puesto Nº 27 como Miembro Correspondiente a la Academia Nacional de Medicina por el Estado Carabobo, sucediendo al Dr. Félix Rafael Pérez quien, falleció el año 1964.

En el año 1966 dos años después de su muerte el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social bautizó con el nombre de Ramón Arcay Tortolero a las primeras "Jornadas Científicas del Hospital Central de Valencia".

La figura del Dr. Ramón E. Arcay Tortolero ha quedado firmemente establecida en la historia de la medicina nacional por sus dotes como virtuoso de la cirugía, su vasta labor científica e institucional, a la cual dedicó su experiencia a cinco instituciones y por haber sido uno de los pioneros de la cirugía cardiovascular en el país[210].

II. Los sucesores

a. Dr. Jacobo Divo Guede (1921-2001)

Distinguido cardiólogo valenciano, quien recibió su formación de posgrado en cardiología en el primer curso de posgrado realizado en el Hospital Vargas de Caracas, Miembro Fundador de la Sociedad Venezolana de Cardiología. El Dr. Divo realizó una sobresaliente labor universitaria como Profesor, Decano, Rector y como cardiólogo del Hospital Civil de Valencia y del SSO (véase biografía en Miembros Fundadores de la Sociedad Venezolana de Cardiología, capítulo XI).

b. Dr. José Antonio Granella Villanueva (1922-1999)

Se trata de un distinguido médico internista, cardiólogo, profesor y pedagogo, que obtuvo su formación básica en Venezuela y realizó los estudios de la especialidad en los "Institutos de Cardiología" de Brasil y México, siendo sobresaliente en ambos cursos.

Nació en Valencia el 30 de marzo de 1922, siendo sus padres Don Juan Antonio Granella y Doña Carmen Villanueva de Granella. Cursó sus estudios de educación primaria en su ciudad natal y su bachillerato en el Liceo Pedro Gual de Valencia. Al terminar sus estudios secundarios, ingresa a la Universidad Central en Caracas en donde obtiene el título de Médico Cirujano en 1946, formando parte de la Promoción José María Vargas el 16 de febrero de ese año. Esta promoción contaba con 146 estudiantes que habían sido seleccionados por el llamado examen de admisión. Por Decreto Presidencial se les anticipó su fecha de graduación y debían prestar sus servicios por lo menos durante 1 año y al cabo del cual, debían rendir un informe sobre las condiciones médico-sociales y sanitarias de las regiones asignadas, el cual sería objeto posteriormente la base para su tesis doctoral. Esta promoción tuvo el mérito de iniciar la contribución social hacia las zonas rurales, del médico recién graduado. Esta promoción se distinguió por producir figuras muy relevantes de la medicina nacional como la del Dr. Granella. A nuestro biografiado le correspondió realizar trabajos en los pueblos de Guacara, San Joaquín y Mariara del Estado Carabobo.

Luego de terminar su contrato, pasó a ocupar el cargo obtenido por Concurso de Médico Residente en el Servicio de Medicina 1 del Hospital Central de Valencia bajo la supervisión del distinguido médico internista, humanista y académico, quien era el Jefe de Servicio en esa institución. Pasa luego a ser Médico Adjunto del Servicio debido a nombramiento del MSAS. Ocupa el cargo de Médico Contratado por el Seguro Social Obligatorio.

La especialización

La realiza un año después en el "Instituto de Corazón" de Sao Paulo en Brasil y en el Instituto de Cardiología de México, en donde sobresale por su capacidad de trabajo y dedicación.

La carrera universitaria

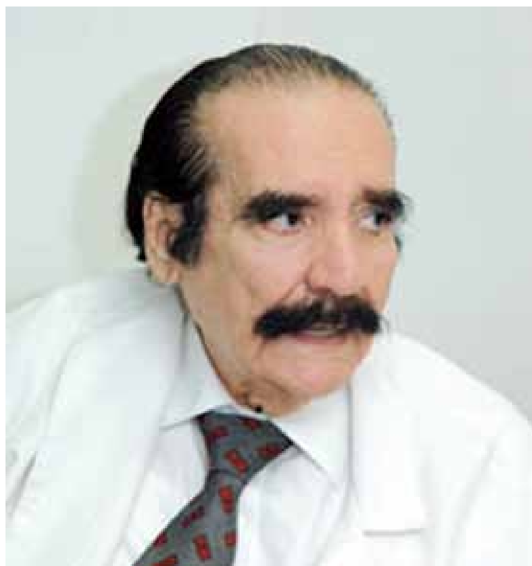
Al iniciar sus actividades en la Universidad de Carabobo, en Valencia, el Dr. Granella decide realizar cursos de Educación y Pedagogía Médica, en Antioquia Colombia. A su regreso entra a formar parte de la Cátedra de Semiología

y Propedéutica, bajo la tutela del Profesor Ibarra de nacionalidad Uruguaya, contratado para el desempeño de esa función. Al regresar a su país de origen el Profesor Ibarra, fue designado el Dr. Granella como Jefe de la Cátedra, y termina su carrera activa como docente, cincuenta años después en la condición de Profesor Titular. Desarrolló una excelente labor educativa en la Escuela de Enfermería "Doctor Francisco Antonio Rísquez" de Valencia. Falleció en su ciudad natal el 25 de enero de 1999.

El Dr. José Antonio Granella Villanueva fue un médico que sobresalió como médico internista, cardiólogo y profesor universitario, actividades todas que desempeñó con excelente dedicación. Los cardiólogos lo recordamos por su talento y por el dominio que demostraba en las relaciones profesionales[210].

c. Dr. José Enrique López (1930-)

El Dr. José Enrique López ha sido un distinguido médico internista, quien se ha destacado por su amplia gama de investigaciones clínicas, epidemiológicas y por las relacionadas con el campo de las ciencias básicas. Como internista ha contribuido al desarrollo de la cardiología regional, en cuya área ha realizado contribuciones pioneras como las referentes al campo de la miocarditis chagásica. Su contribución a la docencia universitaria lo ha llevado a la formación de numerosos discípulos y en el asentamiento de una excelente escuela de medicina. Su dedicación a la Academia Nacional de Medicina ha sido también notable, destacándose por su vasta formación humanística[210-211].



José Enrique López

Nació en la Ciudad de Puerto Cabello el 8 de marzo de 1930. Cursó sus estudios de primaria en el Colegio San José de Puerto Cabello y la continuó en el Colegio Arturo Michelena de Valencia, donde completó su educación superior, así como, en el Liceo Pedro Gual de Valencia (1943-1948).

Educación Superior

Comienza sus estudios de medicina en Mérida, Edo. Mérida (1948-1949) y los prosigue en Caracas en la Universidad Central de Venezuela (1949-1950) y donde obtiene calificación de sobresaliente en 4 de las asignaturas. Debido al cierre universitario, los 3 últimos años de la carrera los cursa en la universidad de Sao Paulo, Brasil, donde se le exime de exámenes finales por haber obtenido la calificación de sobresaliente en todas las materias (1954). Realiza la reválida en la Universidad Central de Venezuela en 1955 y obtiene el título de Doctor en Ciencias Médicas en la UCV en 1962. Entre los años 1955 a 1959, realiza la consulta de cardiología del Dr. Manuel Arcay Tortolero en el Hospital Central de Valencia, y realiza estudios de electrocardiografía con el Dr. Jacobo Divo, Miembro Fundador de SVC, y de la escuela mexicana de los Drs. Enrique Cabrera y Demetrio Sodi Pallares, del Instituto Nacional de Cardiología de México.

Curso de posgrado

Realiza el curso de posgrado de medicina en la Facultad de Medicina en la UCV, en donde recibe el título de *Magister Scientiarum* (1959-1961).

Carrera docente y hospitalaria

Ingresa como médico residente en 1955 en el Hospital Central de Valencia y en julio de 1979 llega a ocupar la posición de Jefe de Servicio en esa Institución y luego es designado Jefe del

Departamento de Medicina en 1980. Empezó como Instructor en la Cátedra de Clínica Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Carabobo en 1971 hasta alcanzar la posición de Profesor Titular en 1981. Fue designado Presidente de la Comisión Coordinadora del Curso de Posgrado de Medicina Interna de la Universidad de Carabobo, en el Hospital Central de Valencia. Fue Profesor de la Escuela de Enfermeras en la ciudad de Valencia. En el año 2011, recibe la mención Honorífica de Doctor *Honoris Causa* de la Universidad de Carabobo.

Actividad societaria

Ha sido muy activo en múltiples sociedades: Miembro de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna, Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Interna, Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología, de la Sociedad Venezolana de Angiología, del Comité Venezolano de Hipertensión Arterial, Miembro de la Sociedad Venezolana de Salud Pública. *Fellow of the Panamerican Comittee for Research in Biology and Experimental Pathology*, Sociedad Venezolana de Gastroenterología, Asociación Venezolana para el avance de la ciencia, del Colegio Latino Americano de Dermatología, *Member of the New York Academy of Sciences*. Sus contribuciones científicas a la medicina nacional han sido invaluables.

Actividades académicas

En 1995, fue elegido como Miembro Correspondiente Nacional de la Academia Nacional de Medicina (Nº XI) y en el año 2000 fue electo Individuo de Número (Sillón XVII). En la junta directiva de la Academia Nacional de Medicina ha desempeñado los cargos de Tesorero (2000-2002), (2002-2004), de Vicepresidente (2004-2006) y Presidente (2006-2008).

Este notable médico ha contribuido en forma significativa al establecimiento de una sólida Cátedra de Medicina en el Estado Carabobo y a nivel nacional. Ha realizado importantes contribuciones a la cardiología y contribuido en su etapa fundacional regional. Su trabajo académico, ha brillado tanto en los trabajos científicos, como en los de índole humanística. Pero sobre todo, nosotros sus colegas y compañeros, lo estimamos por su corazón bondadoso, su caballerosidad, la gentileza de su trato y la modestia en su desempeño.

d. Dr. José Félix Alvarez (1930-)

El Dr. José Félix Alvarez, es un distinguido cardiólogo valenciano quien dentro de sus diferentes actividades tuvo un excelente desempeño en el programa de la lucha cardiovascular nacional, implementado por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, en la condición de cardiólogo regional y por haber tenido el mérito de haber instalado las primeras "Unidades de Cuidados Coronarios en Valencia"[196].

Nació en la ciudad de Valencia. Cursó sus estudios de primaria y secundaria en el Colegio Don Bosco de Valencia y terminó sus estudios de bachillerato en el Liceo Pedro Gual de Valencia. Inició sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, pero se vio obligado a interrumpirlos debido al cierre de dicha Universidad, y los terminó en la Universidad de Sao Paulo, en el año 1954. Revalida su título en la Universidad Central de Venezuela, cinco meses más tarde. A su regresó ejerce medicina general en Valencia por dos años.

Estudio de posgrado en cardiología

Los realiza en el Instituto Nacional de Cardiología de México durante dos años (1957-1959) y luego regresa a Venezuela.

Actividades de salud pública

Recibe el nombramiento de "Cardiólogo Regional" del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS, cuyo jefe era el profesor Bernardo Gómez y cuyo asiento principal se ubicó en el Hospital Central de Valencia.

Actividad docente

Ingresó a la Universidad Central de Carabobo en la condición de Instructor de Semiología en 1970 y continuó su carrera como docente hasta obtener su jubilación veinte años después.

Otras actividades

En 1970, ingresó como cardiólogo al IPASME

de Valencia, en donde llega a desempeñar el cargo de director médico de esa institución. Fue jubilado en 1990.

Actividad privada

Debido a la inexistencia en Valencia de las instalaciones requeridas para la atención de emergencias cardiovasculares, realiza un viaje de estudio a la ciudad de México D.F. para conocer de los requerimientos de las Unidades Coronarias. Funda con otros colegas cardiólogos la "Clínica de Emergencias de Corazón y Vasos" la cual obtienen un gran éxito debido a las necesidades existentes. Crea igualmente las "Unidades de Cuidados Coronarios e Intermedios". También se implantaron marcapasos temporales transvenosos. El primer marcapaso definitivo lo implantó por vía transdiafragmática el Dr. Alexis Bello, destacado cirujano cardiovascular de Caracas.

Educación continuada

El interés permanente por expandir sus conocimientos lo hace acreedor a obtener una beca de la Universidad de Carabobo y viaja a Londres, donde es asistente al *London Chest Hospital* durante seis meses y luego en Estados Unidos de Norteamérica, en donde, hace una estadía de otros seis meses en el *St. Luke Hospital,* con la finalidad de obtener una actualización de sus conocimientos en otras áreas de la cardiología.

El Dr. José Félix Alvarez se ha destacado como cardiólogo dedicado al campo de la salud pública, por su excelente formación cardiológica, sus contribuciones a la docencia universitaria y por haber sido el fundador de instituciones privadas que han alcanzado justificado renombre, y por haber instalado las primeras unidades coronarias en la región del Estado Carabobo.

e. Dr. Ezequiel Bujanda (1930 -)

El Dr. Bujanda va a sobresalir por su destacada actuación en el ámbito de la cardiología sanitaria, bajo los auspicios del MSAS en donde funda "las Redes Secundarias" en varias poblaciones del Estado, en conexión con la Unidad Sanitaria instalada en Valencia y de acuerdo con los lineamientos de la lucha cardiovascular del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS[123-126].

Nació en Maracaibo el 2 de diciembre de 1930 y desde muy temprana edad se residenció en la ciudad de Valencia. Realizó sus estudios de primaria en el antiguo colegio "Arturo Michelena" y la secundaria en el Liceo "Pedro Gual", de Valencia. Cursó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Venezuela, en donde se gradúa de Médico-Cirujano el 5 de septiembre de 1961. Contrajo matrimonio con la Sra. Celina Agudo de Bujanda, de cuyo enlace nacieron 7 hijos, todos profesionales.

Inició su práctica médica en el "Hospital Rodríguez Rivero", de San Felipe. Luego pasa ser "Médico Interno" en el Hospital Central de Valencia y después "Médico-Residente" en medicina en el mismo centro asistencial por un período de 4 años.

Estudios de la especialidad

Al terminar los cuatro años antes mencionados, concursa para el Curso de Posgrado de Cardiología en el Hospital Universitario de Caracas auspiciado por la UCV y por el MSAS. Obtiene la plaza por concurso y egresa a los 2 años y medio con el título de Cardiólogo del Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas.

La cardiología regional

Regresa a Valencia y se dedica a desarrollar el "Programa de Cardiología Regional" del Estado Carabobo, de acuerdo con las Directivas encargadas del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. De acuerdo con ese proyecto se fundaron "las Redes Secundarias de Cardiología" en las poblaciones de Gucara, Bejuma, Güigüe y Montalbán. Se creó la consulta de cardiología en la Unidad Sanitaria de Valencia y dentro del mismo programa se dictaron charlas a la comunidad relacionadas con la educación sanitaria. Con el desarrollo de este programa se produjo una información con respecto a la patología cardiovascular regional y cuyas historias fueron debidamente agrupadas, con lo cual se elaboró una casuística que pasó a ingresar a los archivos centrales del MSAS,

para su utilización posterior. Permitió elaborar un trabajo de investigación relacionado con las patologías más frecuentes en el Estado Carabobo, basado en el análisis de una casuística que alcanzó a los 8 000 casos.

Ampliación del posgrado

Debido a su exitoso desempeño en las labores del MSAS, el Dr. Bujanda mereció una beca de esa institución, que le permitió la ampliación de sus estudios en el área de los cuidados coronarios en el *National Heart Institute* de Londres. A su regreso al país fundó con otros colegas la Clínica de "Emergencias de Corazón y Vasos", por primera vez en el Estado Carabobo dotada de una "Unidad de Cuidados Coronarios".

Actividad privada

El Dr. Bujanda es cofundador del Centro Policlínico La Viña, cofundador del Servicio de Cardiología del Hospital Carabobo y cofundador y accionista del Hospital Metropolitano del Norte.

Actividad societaria

Ha participado en numerosos ensayos, cursos nacionales y foráneos de cardiología. El Dr. Bujanda se ha destacado tanto en su actividad como cardiólogo al servicio de la salud pública, como en su condición de miembro fundador de varias instituciones privadas.

f. Dr. Manuel Lisandro Hernández Arenas (1941-2009)

Distinguido médico internista y cardiólogo que obtuvo su formación cardiológica en Brasil y realizó el posgrado en medicina interna, en Valencia. Desempeñó una destacada labor decente, fue miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y el iniciador de la Residencia de Cardiología en Valencia. Se destacó en el campo de la hemodinamia.

Nació en la Ciudad de Villa de Cura, Estado Aragua, el día 24 de noviembre de 1941. Realizó sus estudios de bachillerato en el Liceo Andres Bello de Caracas, del cual egresa en el año 1959. En 1960 inicia sus estudios de medicina, en la Universidad de los Andes y los continuó en Brasil, en la Universidad Federal del Paraná, mediante un convenio cultural Brasil-Venezuela, en cuya Universidad obtiene su título de médico en 1966[210].

Formación de posgrado y actividad docente

Realiza un primer posgrado en medicina tropical en la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Regresa a la ciudad de Valencia en 1969 e ingresa al plantel docente de la Universidad de Carabobo como Instructor y obtiene la titularidad, en 1967.

Realiza su posgrado en Medicina Interna en el Hospital Central de Valencia que culmina en 1971. Se traslada a Brasil donde cursa el posgrado en hemodinamia y cardiología en el Instituto del Corazón en la Universidad de Sao Paulo, Brasil que culmina en 1974. Retorna a Valencia, donde se desempeña en el campo de la hemodinamia y realiza la primera angiografía coronaria en esa ciudad. Fue el fundador de la "Residencia Asistencial programada de Cardiología en el Hospital Central de Valencia". El Dr. Hernández Arenas, también se destacó en los múltiples cargos ejercidos en la administración pública.

Actividad societaria

Fue miembro activo de varias Sociedades y Miembro Titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Recibió numerosas distinciones académicas y reconocimientos por su labor. Falleció en la ciudad de Valencia el día 7 de julio de 2009 a los 68 años de edad.

El Dr. Hernández Arenas fue un médico que se destacó por su vasta formación en medicina interna, en medicina tropical, en su especialidad de cardiología y en la subespecialidad de hemodinamia, en la cual se sobresalió por haber realizado en Valencia, la primera coronariografía en la región.

g. Dr. César José Lozada Carbó (1936 -)

El Dr. Lozada Carbó, es un médico cardiólogo, que se ha distinguido por su dedicación al desarrollo de la especialidad en el Estado Carabobo, donde ha brindado sus servicios mediante una amplia gama de actividades, que van desde el ejercicio, honesto pero noble de la medicatura rural en este Estado, al servicio del MSAS, hasta desempeñarse en la posición de Profesor de la Universidad de Carabobo y como

cardiólogo del Hospital Central de Valencia[196].

Nació el Dr. César José Lozada C., en la ciudad de Porlamar, Estado Nueva Esparta, el 7 de junio de 1936. Recibe la educación preescolar y primaria en la Escuela "Antonia Esteller", en Lagunillas, Estado Zulia (1951-1956) y la educación secundaria, en el Liceo "Santa Rosa de Lima", Lagunillas, Estado Zulia y en el Colegio "Nuestra Señora de Chiquinquirá", en donde, obtiene el título de "Bachiller Mención Ciencias". La educación superior la comienza en la Universidad Autónoma de México, México D. F. (1956-1961) y la concluyó en la Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia (1961-1962), donde obtiene la titularidad de "Médico-Cirujano".

Estudios de posgrado

Realiza sus estudios de la especialidad en cardiología, en Brasil, en el Hospital Das Clínicas, Sao Paulo, adscrito a la "Faculdad de Medicina" (1965-1967), donde obtiene el título de "Médico Especialista en Cardiología".

Actividades asistenciales y docentes

Inicia su ejercicio profesional como Médico Rural en varias comunidades en Moron, los Naranjos y las Trincheras, en el Edo. Carabobo, al servicio del Ministerio de Salud y Asistencia Social (1963-1965). Empieza el ejercicio de la especialidad en cardiología, después de haber realizado su posgrado en Brasil, como Médico Cardiólogo en el "Hospital Joaquin de Rotondaro" en Tinaquillo, Edo. Cojedes (1968-1971).

En el Estado Carabobo

Es designado Médico Cardiólogo Adjunto al Servicio de Cardiología del Hospital Central de Valencia y como Médico Cardiólogo Adjunto a la Consulta de Cardiología de la Unidad Sanitaria de Valencia (1968-1977). Es Médico cardiólogo Adjunto al Servicio de Cardiología del IVSS, Centro Valencia (1968-1979). Médico Cardiólogo Adjunto al Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario "Dr. Angel Larralde" (HUAL), IVSS, Bárbula, Edo. Carabobo, hasta su jubilación (1980-1994). Ocupó el cargo de Profesor Contratado por la Universidad de Carabobo en el Posgrado de Medicina Interna del HUAL, IVSS, Bárbula, Edo. Carabobo.

Actividad privada

Fue el cardiólogo fundador de la primera institución privada del Estado Carabobo, especializada en cardiología (emergencias del corazón y vasos y ejerció el cargo de director médico de la misma institución, en varios períodos. Ejerce en el Hospital Metropolitano del Norte, Naguanagua, Estado Carabobo y ha ocupado la Presidencia de la Junta Directiva de ese hospital.

Actividad societaria

Es miembro titular de la Sociedad Venezolana de Cardiología y de las Sociedades Brasilera y Mexicana.

El Dr. César José Lozada es un cardiólogo que se ha distinguido en la comunidad médica valenciana y ha contribuido con su esfuerzo al desarrollo de la especialidad en el Estado Carabobo.

h. Dr. Efraín Súkerman Voldman (1944 -)

El Dr. Efraín Súkerman es un destacado médico valenciano dotado de una sólida formación en tres campos fundamentados de la medicina, como son, los relacionados con la medicina interna, la cardiología y la medicina familiar. Ha sido muy meritoria su dedicación integral a la docencia universitaria, la importante labor administrativa realizada, así como, su vasta e importante labor en el campo de la investigación[196].

Nació en Valencia (Venezuela) el 30 de noviembre de 1944, en el seno de una modesta familia de origen judío, su padre Manuel Zúkeman y su madre Raquel Voldman formaron parte de la diáspora determinada por la barbarie nazi, quienes contrajeron matrimonio en 1935. El hijo mayor, el Dr. Moises Súkerman Voldman, es un cardiólogo distinguido y Miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología y además padre de dos hijos médicos.

Realizó sus estudios de primaria en el Colegio "Sagrado Corazón de Jesús, La Salle" en Valencia (1951-1956). La educación secundaria la efectúa

en el "Instituto Nueva Valencia" (1956-1961). En donde obtiene el título de Bachiller en Ciencias. La carrera universitaria la realiza en la Facultad de Medicina de la Universidad de Carabobo (1961-1967), donde obtiene el Título de Médico-Cirujano. Fue discípulo del maestro Profesor José Enrique López una figura cimera de la medicina interna venezolana.

Posgrado

Realiza sus estudios de medicina interna en la Universidad de Sao-Paulo (Brasil) (1972-1973) así como los de cardiología en la Universidad de Sao Paulo, en el mismo país. En esa escuela, hoy en día famosa por sus contribuciones a la cardiología se relacionó con el Profesor Dr. Luiz Venere Decourt, figura mundial de la cirugía cardiovascular y Jefe del Departamento de Medicina y del Instituto del Corazón y Jefe del Posgrado en la Universidad de Sao Paulo (Brasil). Sus profesores fueron miembros destacados de la escuela brasilera de cardiología, tales como Fulvio Pileggy, Radi Macruz, Joao Tranchesi, todos ellos de un elevado nivel internacional.

Carrera y labor docente

Regresa a Venezuela en 1972 incorporándose a la Cátedra de Medicina II en la Universidad de Carabobo, en donde, cumple con las etapas de Profesor Asistente a dedicación exclusiva (1972-1974), Profesor a Tiempo Completo (1978-1981) y Profesor Titular a Tiempo Completo (1981).

Son notables sus contribuciones en los posgrados de medicina interna, así como, de medicina familiar y se destaca en su condición de Coordinador del Comité de Ética, en la Facultad de las Ciencias de la Salud, UC.

Su labor administrativa (UC) ha sido sumamente vasta y las restricciones de espacio, no nos permite incluirlas en detalle, así como, sus:

Actividades científicas donde aporta 155 artículos publicados en numerosas revistas nacionales e internacionales así como son de su autoría capítulos en libros en el campo de la cardiología.

Actividad societaria

Perteneció a numerosas Sociedades, pero cabe destacar su membrecía en las Sociedades de "Medicina Interna", Sociedad Venezolana de Cardiología, *The New York Academy of Sciences* (EE.UU), entre otras.

El Dr. Zukerman es un médico internista, cardiólogo y médico dedicado al campo de la medicina familiar, en el cual ha brindado una vasta labor académica y ha sido notable su dedicación extraordinaria a la institución de la Universidad de Carabobo y ha sobresalido por igual en las tareas administrativas, docentes y de investigación.

i. Dr. Alfredo Enrique Medina

El Dr. Alfredo Medina es un egresado del Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas, cursos que fueron promovidos por la "Escuela de Salud Pública", entidad que pasó a ser dependiente de la Universidad Central de Venezuela, por delegación de la función formativa de posgrado, la cual estaba inicialmente a cargo del Ministerio de Salud y Asistencia Social. Estos cursos se establecieron con gran éxito en 1959, bajo la dependencia del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares y cuya coordinación estuvo a cargo del Dr. Luis López Grillo en esa época. El Dr. Alfredo Enrique Medina se gradúa el 28 de agosto de 1965 y fue uno de los numerosos egresados que tuvo a su cargo la atención cardiovascular en numerosos hospitales del país[196].

El Dr. Alfredo Medina ejerció inicialmente como médico del Centro de Salud "Luis Ignacio Montero" en Siqui Siqui, Estado Lara (1965-1966). Se desempeñó como Médico Interno Rotatorio (1966-1967) y realizó la pasantía por los servicios básicos de medicina interna, cirugía, pediatría y obstetricia, con la finalidad de ampliar su formación general.

Posgrado

Se inscribió en el curso de posgrado de cardiología en el Hospital Universitario de Caracas que cursó en el bienio de 1969-1971.

Actividad asistencial

Ocupó la posición de Jefe de Servicio

de Cardiología del "Hospital Mercedes" de Calabozo (1971-1972). Luego se desempeñó como "Cardiólogo de Cortesía" en el Hospital Tejera de Valencia (1973-1975). También ejerció como cardiólogo del Centro del IVSS de Valencia (1973-1976). Pasó a ser Médico Adjunto del Servicio de Cardiología del Hospital "Enrique Tejera de Valencia" (1975-2000). Es designado como Médico Jefe del Servicio de Cardiología (2001 al 2004) y como Médico Cardiólogo de la Unidad Médica del IPASME de Valencia (1975-2003).

Actividad societaria

Es asistente a los congresos de cardiología que se celebran anualmente.

Publicaciones

Publicó una monografía sobre "Fiebre reumática en menores de doce años" en el Hospital Universitario de Caracas y otra sobre "Arritmia cardíaca en niños" (1977).

El Dr. Alfredo Enrique Medina, es un egresado del Curso de Posgrado del Hospital Universitario que ha realizado una meritoria tarea, en Calabozo y en Valencia donde ha ocupado la posición de médico jefe en los servicios correspondientes.

j. Dr. Oscar Miguel Del Valle Halabí (1952 -)

El Dr. Oscar Miguel del Valle Halabí es uno de los cardiólogos valencianos que ha consagrado sus esfuerzos a la Universidad de Carabobo, en el campo de la docencia, en su condición de profesor de Clínica Cardiológica, integrado al posgrado de medicina interna y principalmente dentro de la subespecialidad de ecocardiografía Doppler. Ha colaborado además en el desarrollo del Sistema de Salud Pública Regional[196].

Nació en la Ciudad de Valencia, Estado Carabobo, Venezuela 24 de enero de 1952. Realiza la educación primaria en el Instituto Nueva Valencia (1957-1960) y en la Escuela Nacional Miguel Peña (1960-1963) y la educación secundaria en el Instituto Nueva Valencia (1963-1968).

La Educación Superior la cursa en la Universidad de Carabobo, en donde obtiene el Título de Médico-Cirujano (1969-1974). Se desempeña como Médico Rural en Miranda y Mariara (1975). Es designado Médico Interno en el Hospital Central de Valencia (1975-1976) y Médico Residente en Medicina Interna, en el mismo Hospital Central de Valencia (1976-1978).

Especialización

La realiza en el "Hospital Das Clínicas" de la Escuela de Medicina de la Universidad de Sao Paulo, Brasil (1978-1979) y en el "Dante Pazzanese, Instituto de Cardiología", Sao Paulo.

Actividades docentes y asistenciales

A su regreso al país ocupa la posición de Médico Cardiólogo Especialista I, en el Hospital Central de Valencia. Coordinador de la Sección de Ecocardiografía Doppler del Servicio de Cardiología "Dr. Manuel Arcay Tortolero" y de la Fundación Cor (1980-2000) y de Profesor de Clínica Cardiológica del Curso de Posgrado de Medicina Interna, del Hospital Central de Valencia y de la Universidad de Carabobo.

Actividades societarias y congresos médicos

Ha tenido una actividad societaria muy amplia e importante, tanto a nivel nacional como internacional, e igualmente una participación en congresos en Europa, Norte América, Brasil y en Venezuela.

Trabajos científicos

Además de sus contribuciones en el campo de la cardiología general ha descollado por sus investigaciones en el campo de la ecocardiografía.

El Dr. Oscar Miguel del Valle Halabí ha contribuido al desarrollo de las actividades docentes de posgrado en la Universidad de Carabobo y sus trabajos en la subespecialidad de la ecocardiografía, han sido de importancia para el desarrollo de la subespecialidad regional.

k. Dra. Evelyn S. Figueroa de Sánchez (1958-)

La Dra. Evelyn de Sánchez pertenece al grupo de médicos valencianos que han obtenido en la Universidad de Carabobo la doble titularidad en medicina interna y en cardiología, pero que ha sobresalido además por su dedicación a la docencia habiendo recibido el título de *Magister* en Educación de esa institución y ha desempeñado importantes labores administrativas, docentes, así

como, en el dominio de la electrofisiología y de las arritmias cardíacas[196].

Venezolana, su fecha de nacimiento es el 7 de enero de 1958. Realiza sus estudios de secundaria y obtiene el título en 1976 de Bachiller en Ciencias. Cursa sus estudios universitarios en la Universidad de Carabobo, Facultad Ciencias de la Salud graduándose de Médico-Cirujano (1982). Realiza los posgrados de Medicina Interna (1988) y de Cardiología (1991). Obtiene la Especialidad en Docencia para la Educación Superior (UC 2001) y de *Magister* en Educación: Mención en Investigación Educativa (UC 2002) Recibe el Título de Doctor en Ciencias Médicas (UC 2007).

Ampliación de su formación

Ha cumplido con un vasto programa de educación permanente y realizado, cursos en numerosas áreas de la medicina interna, de la cardiología, sobre técnicas no invasivas. También ha tenido participación en la docencia para la educación superior, en filosofía y ciencias médicas, bioética y medicina, investigación clínica y farmacológica, entre otros campos.

Actividades docentes

Ha abarcado el nivel medio y el nivel superior, en el cual ha sido Docente Contratada a medio tiempo, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo y Docente a tiempo Completo con concurso de oposición (2006). Profesor Asociado: en la asignatura de semiología médica.

Actividades de investigación

Para el desempeño de las tareas de investigación se encuentra adscrita a la "Unidad de Investigación del Servicio de Arritmias y Electrofisiología Cardíaca del Centro Médico Dr. Rafael Guerra Méndez" de Valencia (2002 en adelante) y ha sido designada como investigador nacional, para el estudio multicéntrico desarrollado por una Empresa Internacional.

Actividades profesionales

La inició como médico director de la Medicatura Rural de Naguanagua (1982). Fue designada como "Coordinadora de la Unidad No Invasiva Cardiológica "UNICCA" del Centro Médico Dr. R. Guerra Méndez (desde 1991) y como Representante del Departamento de Medicina ante la Comisión Curricular, de la Escuela de Medicina Carabobo (2004 – 2009) Ha sido directora de la Escuela de Medicina Universidad de Carabobo (25-3-2010 hasta el presente).

Actividades societarias

Miembro Asociado de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1995).

Trabajos realizados

Ha presentado y publicado numerosos trabajos en el campo de la medicina interna y de la cardiología. Contribuyó en un capítulo de un texto médico titulado "Estrategias para el manejo de taquiarritmias". Ha sido objeto de numerosos reconocimientos por su labor médica, social y en beneficio de la ciudad de Valencia. La Dra. Evelyn S. Figueroa de Sánchez ha desarrollado, debido a su amplísima formación médica, un elevado nivel de excelencia en la labor docente y social realizada y su participación ha sido muy valiosa en el campo de la subespecialidad en el dominio de la electrofisiología.

l. Dra. Zoraida M. Hernández Hernández (1959 -)

La Dr. Zoraida M. Hernández Hernández se ha distinguido en la cardiología valenciana por su desempeño en los servicios regionales de emergencias cardiovasculares, en el campo de la subespecialidad de las arritmias, así como también en las investigaciones realizadas en áreas especiales de la cardiología y de la medicina interna[210].

Nació el 20 de enero de 1959 en la Ciudad de Valencia, Estado Carabobo. Recibe su educación primaria en el grupo Escolar "Eduardo Viso" en Valencia (1965-1971) y la educación secundaria en el Liceo "Martin J. Sanabria" (1971-1976) en donde obtuvo el Título de Bachiller, mención Ciencias. La Educación Superior la cursa en la Universidad de Carabobo, Valencia (1977-1986).

Especialidad en cardiología

La realiza en el Servicio de Cardiología de la

Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera, Valencia (1990-1993).

Actividades docentes y asistenciales

Se desempeña como médico rural en la Medicatura de Naguanagua (1987-1988). Es designada Médico Interno de Medicina en el Servicio de Emergencia de Adultos (1987-1988), Médico Interno de Medicina, en el Servicio de Adultos del Hospital Central de Valencia (1988-1989), Médico Residente de Medicina (1989), Médico Residente de Medicina adscrito al Área Crítica (1989-1990).

Ingresa como profesora *ad honorem* del Posgrado de Cardiología en el Servicio de Cardiología del Hospital Central de Valencia, actual Ciudad Hospitalaria Enrique Tejera (1994-1996) y ocupa la posición de médico cardiólogo adjunto *ad honorem* en el Servicio de Cardiología del Hospital Central de Valencia, Sección de Arritmias y Marcapasos. Test Ergométricos (1995-1996). Médico Residente del Posgrado de Cardiología en el Servicio de Cardiología del Hospital Central de Valencia (1990-1993).

Ha brindado su colaboración como Médico Cardiólogo en la Dirección de Desarrollo Estudiantil de la Universidad de Carabobo desde el 2003 hasta el presente. Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Médica del "Centro Médico Dr. Rafael Guerra Méndez, como Vocal (1997-2000) y Secretario (2001-2003).

Trabajos realizados

Ha presentado diversos trabajos en el campo de la epidemiología cardiovascular sobre factores de riesgo y es coautora de la monografía sobre "Síndrome de Sheehan" que constituye una emergencia médica. Ha tenido una participación societaria muy activa.

La Dra. Hernández ha brindado su cooperación para darle impulso al posgrado de cardiología regional y en la subespecialidad en el campo de las arritmias cardíacas.

m. Dra. Grissell Morantes Hernández (1969 -)

La Dra. Grissell Morantes Hernández es una de las profesionales valencianas que detentan una doble titularidad, habiendo obtenido la de especialista en medicina interna y además en la de cardiología. Se ha destacado por sus investigaciones sobre hipertensión arterial, diabetes mellitus, síndrome metabólico y síndromes coronarios agudos[210].

Nació en la Ciudad de Caracas el 4 de enero de 1969. Cursa sus estudios de educación superior en la Escuela de Medicina de la Universidad de Carabobo, Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera (1987-1995) en donde obtiene el Título de Médico Cirujano.

Especialidades

Realiza en la misma institución, los estudios de posgrado en medicina interna, y obtiene el Título de Especialista en Medicina Interna (2000-2003). Sigue luego el curso de posgrado en cardiología en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera, en donde obtiene el título de especialista en cardiología, en la ciudad de Valencia (2006).

Actividades asistenciales

Inicia sus actividades profesionales como Médico Rural en el Ambulatorio tipo 2, el Socorro, Valencia (1996). Médico Interno en el Hospital "Dr. Luis Razetti" en Barcelona Estado Anzoátegui (1997-1998), Residente de Emergencia en el Centro Médico Guerra Méndez, Valencia (1999-2000). Residencia de Posgrado de Medicina Interna en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera (2001-2003) y después realizó el Posgrado de Cardiología en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera (2003-2006). Desempeña la Consulta de Cardiología en varios Centros privados en la ciudad de Valencia.

Trabajos de investigación

Ha participado en trabajos de investigación en la diabetes mellitus, el síndrome metabólico, el síndrome coronario agudo y la hipertensión arterial, entre otras entidades.

La Dra. Grisell Morantes Hernández ha podido cubrir una vasta gama en el campo de la investigación en las citadas entidades, dada su formación dual en medicina interna y en cardiología.

n. Dra. Hermaliz M. Urbaneja González (1971 -)

La Dra. Hermaliz M. Urbaneja G. es otra de las figuras de la medicina valenciana que ha logrado obtener titularidad, tanto en medicina interna como en cardiología. Amplió su formación en el área de la ecografía Doppler y en el campo de las investigaciones cardiometabólicas[196].

Nació en la ciudad de Maturín, Estado Monagas el 10 de noviembre de 1971. Cursó la carrera en la Escuela de Medicina de la Universidad de Carabobo (1988-1997), en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera, en donde obtiene el Título de Médico Cirujano.

Especialidad

Realiza el Posgrado de Medicina Interna en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera (2000-2003) en donde recibe el Título de Especialista en Medicina Interna y luego prosigue el Posgrado de Cardiología Clínica en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera (2003-2006) y recibe el Título de Especialista en Cardiología. Amplía su formación en la subespecialidad de Ecografía Doppler vascular periférico en Ascardio, Barquisimeto (2007).

Actividades asistenciales

Se desempeña como Médico Rural en el Ambulatorio Rural tipo 2 el Clavo en Caucagua. Estado Miranda (1996). Médico Interno en la Ciudad Hospitalaria "Dr. Enrique Tejera" en Valencia, Edo. Carabobo (1999-2000). Residente de Posgrado de Medicina Interna en la Ciudad Hospitalaria "Dr. Enrique Tejera" (2001-2003). Residente de Posgrado de Cardiología en la Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera, Valencia (2003-2006).

Experiencia en investigación

Ha tenido a su cargo la coordinación de programas de investigaciones farmacológicas y de trabajos en la Unidad de Investigaciones Cardiometabólicas en el Centro Policlínica Valencia (2007 hasta el presente).

Trabajos científicos

Ha presentado sus trabajos más importantes en el órgano divulgativo de la Academia Nacional de Medicina, la Gaceta Médica de Caracas.

Societarias

Es miembro de la Sociedad Venezolana de Cardiología, filial Carabobo.

La Dra. Hernández M. Urbaneja González ha desplegado sus actividades en las dos especialidades que ha ejercido y sus publicaciones cubren ambos campos de la medicina.

Puigbó JJ. Historia de la cardiología en Venezuela.
Caracas: Editorial Ateproca; 2012.p.301-312.

Capítulo XXV

LA CARDIOLOGÍA EN LA REGIÓN SUR-ORIENTAL. ESTADOS SUCRE, ANZOÁTEGUI, BOLÍVAR, NUEVA ESPARTA y MONAGAS

Nos permitimos empezar la historia de la cardiología en la región del Oriente de Venezuela señalando, que algunas ciudades tuvieron el privilegio de haber sido objeto de la fundación de instituciones hospitalarias, desde tiempos coloniales y en ocasiones también, se crearon universidades regionales, que sirvieron para la impulsar la educación superior y la formación del personal humano y de especialistas.

En otras ocasiones, contaron con el apoyo de otras instituciones del Estado, principalmente del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social y del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, así como de la colaboración de algunos entes privados.

Estas condiciones estaban dadas en las ciudades capitales de Estado, tales como, la ciudad de Cumaná en el Estado Sucre, en la ciudad de la Asunción, en el Estado Nueva Esparta (Núcleo de oriente), en la ciudad de Maturín, en el Estado Monagas (Núcleo de oriente) y en Ciudad Bolívar, en el Estado Bolívar (en la Universidad de Oriente).

El cronista Dr. Mariano Alvarez

El Dr. Mariano Alvarez tiene el inmenso mérito de haber sido el cronista, actor y espectador del desarrollo de la cardiología en el Oriente del país, lo cual nos ha facilitado inmensamente nuestra tarea y nos ha permitido rescatar, acontecimientos que de otra manera hubiesen pasado, injustamente al olvido. Aquí, se presenta en forma sumaria, gran parte de la información por él recogida y cuyos lineamientos hemos seguido con la finalidad de incorporar su relato al saber histórico integral de la cardiología en el país[212,213].

Los hospitales del oriente

1. Estado Sucre - Cumaná

a. El Hospital de Cumaná Antonio Patricio de Alcalá (1789-1802)

Este hospital según la fuente de R. Archila[102-105] fue fundado en 1789, por el ilustre sacerdote cumanés "Arcediano" (una dignidad eclesiástica) de nombre Don Antonio Patricio de Alcalá como "Ofrenda de la Junta de Beneficencia Pro-Cumaná, en el 150 aniversario de su Fundación". Don Antonio Patricio de Alcalá fue un sacerdote ejemplar que ocupó numerosos cargos, hasta merecer la dignidad eclesiástica de "Arcediano". Falleció a la avanzada edad de 89 años el día 6 de agosto de 1811, en la ciudad de Caracas y fue sepultado en la Santa Iglesia Catedral. El Padre Alcalá fue tío y padrino del Gran Mariscal de Ayacucho[101-105,op.cit].

El hospital se mantenía mediante impuestos, que el Padre Alcalá logró aumentar progresivamente. Se ubicó en el histórico barrio de "Nuestra Señora de la Paz" a poca distancia del Río Manzanares, en una plazuela, entre ese río y el caño de Santa Catalina. Para 1793, se disponía del plano elaborado por el ingeniero Casimiro Isava y para 1797, se encontraba el

plano del edificio completamente terminado. Se concluyó en 1802 con la construcción de la capilla. Disponía también de facilidades para alojar al cuerpo de guardia del oficial, de la tropa, del médico de guardia, del capellan, de guarda ropa, de boticario y botica, de contralor, y de las Salas (del Hospital, de presos, y de éticos), la sala de unciones, para los convalecientes, la cocina, el "común", la capilla, la cerca). Se lo consideró como uno de los más cómodos y de mejor situación en América.

La Organización Sanitario-Asistencial

En las etapas iniciales del desarrollo de la medicina en la región oriental del país, cabe decir, que tuvo una importancia decisiva la actuación del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social en la segunda mitad del siglo XX. En este sentido puede decirse que Venezuela fue afortunada, al contar con extraordinarios dirigentes en el campo de la Salud Pública, de la talla de José Ignacio Baldó, Arnoldo Gabaldón, Leopoldo García Maldonado, Darío Curiel, Pedro Iturbe, entre muchos otros, para citar solo unos pocos. La figura más representativa de este movimiento fue de la de José Ignacio Baldó.

José Ignacio Baldó y sus colaboradores, trazaron los grandes lineamientos de la política y de la organización sanitario-asistencial en el país. Fue el abanderado y propulsor de "la doctrina de la sanidad integral" (medicina preventiva y curativa). Baldó planteó la necesidad de elaborar una política nacional de atención dirigida a las diferentes patologías, en todos los organismos que cumplen servicios sanitarios, y que se requería de un sistema de integración de estos organismos mediante un sistema de redes debidamente articuladas.

Una vez cumplido con estos requisitos, se debía establecer un sistema de investigación adecuada sobre los problemas regionales y locales. Para el cumplimiento de esta política sanitaria se necesitaba la preparación del personal profesional y auxiliar adecuado para obtener los objetivos proyectados. Esto se ha denominado "la concepción organizativa del ideario baldosiano"[122-126].

La estructura asistencial cardiológica

A partir de 1955 se crea por iniciativa del Dr. Baldó el Servicio Sanitario de Control de Enfermedades Cardiovasculares. El Centro Nacional de Cardiología se había establecido en el año 1948, por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez, Gilberto Morales Rojas, Juan José Puigbó, Eloy Dubois, Eduardo Hirschhaut y Rubén Jaén Centeno. En octubre de 1957 se inicia el primer curso de posgrado en el país en el Hospital Universitario de Caracas con una duración de dos años. En el año 1959, se establecen la organización cardiológica integrada por: 1. El Organismo Rector: La División (Departamento de Enfermedades Cardiovasculares) encargado de dirigir y coordinar la lucha contra las enfermedades cardiovasculares en escala nacional, el cual se instala en la zona metropolitana. El Consejo Directivo o Asesor de la División (1959-1974) quedó a cargo de trazar la política y la organización requerida para dar cumplimiento al programa que debía contener los objetivos centrales de la lucha contra las enfermedades cardiovasculares. El Consejo Directivo estuvo integrado por los Drs. Bernardo Gómez, Humberto García Barrios, Iván Ferrer, Carlos Gil Yépez, Rafael José Neri y Juan José Puigbó. 2. Las redes primarias, secundarias y terciarias fueron ubicadas en los centros asistenciales de acuerdo con sus capacidades y con la debida articulación entre ellos[122-126].

El curso de posgrado y su influencia en la cardiología oriental

En el desarrollo de la cardiología en el oriente del país, van a tener una gran influencia, una serie de factores e instituciones, entre los que caben destacar: 1) La participación del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. 2) La influencia de ser una zona petrolífera y de las facilidades derivadas en consecuencia. 3) La relación geográfica con ciertas instituciones; entre ellas sobresalen la cercanía con las Universidades Nacionales (Universidad de Cumaná, Universidad del Edo. Bolívar), los Sanatorios Antituberculosos, el Instituto

Venezolano de los Seguros Sociales y la contribución de "Ascardio", de Centros Privados, el Rotary Club, etc. 4) Los Institutos foráneos como el Instituto Nacional de Cardiología de México.

Pero a nuestro juicio hay que destacar el papel primordial que se le debe conceder en justicia, al Departamento de Enfermedades Cardiovasculares en este desarrollo por las siguientes razones:

La influencia del Dr. Luis López Grillo

En concordancia con los lineamientos antes señalados, dentro de los planes del Departamento de Enfermedad Cardiovascular de establecer la estructura cardiológica básica en todo el país, tuvo a bien designar al Dr. López Grillo para ocupar la posición en 1960, de Jefe de Servicio en el Hospital General de Cumaná, el Hospital "Francisco Aristiguieta Badaraco". El Dr. López Grillo se había formado en la cardiología en el Instituto Nacional de Cardiología de México (1958-1960) (véase Biografía)[181,182]. Fue miembro Fundador por consiguiente del Servicio de Cardiología del Hospital de Cumaná (1960-1963). A finales de 1962, una delegación del Comité Asesor del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares que había seguido con atención, el excelente desempeño como "Centro Piloto" del programa de la lucha cardiovascular, viajó a Cumaná para hacerle una proposición al Dr. López Grillo, la cual consistía en ofrecerle la Jefatura del Primer Posgrado de Cardiología en el país y que ya funcionaba en el Hospital Universitario de Caracas desde el año 1957. El Dr. Luis López Grillo iba a constituir una piedra angular en la formación del personal cardiológico en el país.

Proyección hacia el oriente

Son numerosos los egresados del Posgrado del Universitario de Caracas que se constituyeron en los líderes del movimiento progresista de la cardiología regional: Mariano Alvarez y Oscar Montes pertenecieron a la primera promoción (1957-1959) y fueron dos pioneros de la cardiología oriental. El Dr. Mariano Alvarez en el Estado Monagas y el Dr. Oscar Montes en el Estado Bolívar.

De las siguientes promociones, fueron surgiendo, los cardiólogos que iban a sembrar también la especialidad como el Dr. Francisco Mata Benítez del mismo Posgrado (1959-1961), Bernardino Dimuro y Herman Villacis (1962-1963), el Dr. Hernán Fermín Patiño (1964-1965), Jesús Alberto Rodríguez Silva (1966-1967), Eduardo Camel Vargas (1968-1969) entre otros, que constituirían un apoyo directo para el desarrollo de la cardiología oriental.

Otros egresados de los Cursos de Posgrado, tales como Bartolome Finizola iba a ser el Fundador de Ascardio y por su intermedio ayudaría a la formación de personal humano de esa región y otro sería el Dr. José Antonio Condado, que colaboraría con su apoyo como Jefe de la Sección de Hemodinamia del Hospital Pérez Carreño de Caracas.

Con la formación de especialistas el Departamento de Enfermedades Crónicas cumplía con una meta primordial del programa, que era la de ubicar esos especialistas en las Redes Secundarias y por ende establecer la estructura cardiológica básica para el desarrollo regional.

b. El Sanatorio Antituberculoso de Oriente o de Cumaná (1952)

Entre los años 1933 a 1940 se decretó y se llevó a feliz término el Sanatorio Antituberculoso Simón Bolívar (el Algodonal) en Caracas, cuyo fundador y promotor fue el Dr. José Ignacio Baldó. Con su visión prospectiva y de gran alcance, también Baldó hizo extensivo a todo el ámbito de la geografía nacional, la fundación de los "Sanatorios Antituberculosos", en Mérida, Maracaibo, Valencia, Ciudad Bolívar y Cumaná. También promovió el desarrollo de la "Fisiopatología Clínica Cardiopulmonar", lo que brindaría las bases indispensables para sostener el progreso de la atención médica y quirúrgica de las afecciones pulmonares y cardíacas.

Es debido a estas iniciativas que el "Sanatorio de Cumaná" va a constituirse en el primer centro donde, además de atender a las enfermedades pulmonares, se le va a brindar a los enfermos una asistencia cardiológica, ya que en ellos

se realizaban los exámenes preoperatorios y se disponían de los recursos para las exploraciones cardiopulmonares y para realizar el electrocardiograma y otras pruebas como la ergometría.

El Dr. José Mercedes Gómez, recibió el entrenamiento cardiopulmonar en el Sanatorio Simón Bolívar (el Algodonal) en Caracas y fue designado Jefe del Servicio Cardiopulmonar y empezó sus actividades en el año 1952. Antes de su llegada a Cumaná, la atención cardiovascular era efectuada por médicos generales.

c. El Hospital General de Cumaná (1960).

Dr. Luis López Grillo

El Servicio de Cardiología en este hospital también conocido como "Hospital Francisco Aristeguieta Badaraco" se inaugura en el año 1960, siendo designado como Jefe de Servicio el Dr. Luis López Grillo, por la División de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS. El Dr. López Grillo había obtenido su formación cardiológica en el "Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez" y había dado muestras y adecuada competencia para realizar y desarrollas la organización asistencial cardiológica de acuerdo con las normas diseñadas al respecto por esa División. Una delegación integrada por los Drs. Bernardo Gómez, Carlos Gil Yépez y Juan José Puigbó como representantes de la División, se trasladaron a la Ciudad de Cumaná y le plantearon al Dr. López Grillo que debido al éxito regional que había logrado en la organización cardiológica, la División requería de sus servicios para coordinar las labores que ya se habían iniciado (año 1957) del primer Curso de Posgrado en el Hospital Universitario de Caracas. El Dr. López Grillo aceptó esta proposición y se trasladó a Caracas en 1962. Para ocupar la posición vacante fue designado el Dr. Vock Maurin[181,182].

Dr. Teodoro Vock Maurin (1968)

El Dr. Teodoro Vock Maurin había obtenido su formación cardiológica en el "Instituto Nacional de Cardiología de México Ignacio Chávez" y así reemplazó al Dr. López Grillo como Jefe del Servicio el día primero de febrero de 1963 del Hospital General de Cumaná.

El Servicio de Cardiología contaba con los elementos básicos de apoyo para el diagnóstico (2 electrocardiógrafos y 1 fluoroscopio). Dada su condición de ser el único cardiólogo a disponibilidad en la región, el Dr. Vock tenía que atender además de la consulta del Hospital de Cumaná e integrarse al equipo del Sanatorio Antituberculoso de Cumaná en el Departamento de Exploración Cardiopulmonar, en cuya institución se practicaba con gran éxito la cirugía torácica.

La hemodinamia (1965)

La instalación de un equipo de hemodinamia en el "Sanatorio Antituberculoso de Cumaná" que fue el primero que disponía la región oriental, fue un factor importante de progreso, al permitir la realización de cateterismos cardíacos y angiocardiografía, lo cual, a su vez, permitió el avance de la cirugía cardíaca y así pudieron realizarse operaciones de conductos arteriosos y pericardiectomías. El equipo fue donado debido a las gestiones realizadas por el Dr. Vock y los buenos oficios debidos a la generosidad del Dr. Manuel Adrianza, quien fue además uno de los pioneros de la cirugía cardiovascular en Venezuela. El Dr. Vock renunció al hospital en el año 1969 y pasó a ocupar esta posición, en febrero de 1970, el Dr. Rosas Bellorín:

Dr. Rafael Rosas Bellorín (1970)

El Dr. Bellorín había obtenido su formación en cardiología en el posgrado de cardiología del Hospital Universitario de Caracas bajo la coordinación del Dr. Luis López Grillo y perteneció a la X promoción (1968-1969). El Dr. Rafael Rosas Bellorín para esta fecha, se desempeñó como Jefe de Servicio y va a tener como Adjunto al Dr. Roger Córdova, médico egresado del "Hospital el Algodonal". El Servicio de Cardiología se completa en ese momento con la adquisición de los equipos para realizar técnicas no invasivas. En 1980, se agregan al equipo, los Drs. José Marval y Mario Romero (egresado de la Universidad de Los Andes), con lo cual se amplía el radio de acción del servicio y además se incorporan las nuevas técnicas

de exploración. Me permito expresarle al Dr. Bellorín la atención que ha tenido en brindarnos su colaboración en el capítulo Sur-Oriental de esta obra[214].

2.1 Estado Anzoátegui - Barcelona

a. El Hospital "Luis Razetti de Barcelona" (1955)

El Dr. Pedro Mata Estaba

El Servicio de cardiología se instala en el antiguo hospital, en el año 1955 y le cupo al Dr. Pedro José Mata Estaba la tarea de iniciar sus actividades (1955-1985). Este servicio contaba con diez camas y las facilidades básicas (electrocardiografía). Este era el único Servicio de Cardiología que existía en toda la región oriental y era dependiente del MSAS. El Dr. Pedro Mata Estaba había adquirido su formación de especialista en el Instituto de Cardiología de México.

En el año 1963 se inaugura el nuevo Hospital "Luis Razetti y el Dr. Pedro José Mata Estaba fue ratificado como Jefe de Cardiología y además designado Jefe del Departamento de Medicina[215,222,224]. Después como adjunto fueron designados el Dr. Alejandro Chacín (1961-1965), luego el Dr. Bernardino Dimuro (egresado del Posgrado del Universitario de Caracas) quien lamentablemente falleció prematuramente, a consecuencia de un linfoma y a su muerte ocupó el cargo otro egresado del mismo curso el Dr. Hernán Fermín Patiño (1967). El Servicio ha tenido una historia muy común, tristemente, en Venezuela, de períodos alternados de auge y períodos de decadencia debido a la falta de una política coherente de salud que se perdió con la destrucción de los entes gubernamentales encargados de llevar a cabo los programas y suministrar el apoyo regional y estadal necesarios.

Períodos de auge y declinación

Debido al esfuerzo del Dr. Pedro Mata Estaba y la colaboración de los recién incorporados llegó a contar con cinco cardiólogos: el Dr. Mata Estaba, Hernán Fermín Patiño, Gonzalo Albornoz, César Chacín y Barrios así como de disponer de una instalación moderna de métodos no invasivos. Además se inició la instalación de las Redes Secundarias.

Pero debido a la jubilación del Dr. Mata Estaba (1985) y debido a una enfermedad invalidante que obliga al Dr. Fermín Patiño a retirarse, el servicio entra en una etapa de declinación.

El Dr. Pedro Mata Estaba como ya se mencionó había sido el fundador del Servicio de Cardiología en el Hospital Luis Razetti en el año 1955 en la capital del Estado Anzoátegui y lo había desarrollado con gran tesón hasta su jubilación otorgada en el año 1985, y haber hecho una meritoria labor al frente de dicha institución. Fue además un miembro muy activo de la Sociedad Venezolana de Cardiología en la cual llegó a ocupar la posición de Vicepresidente, en el Primer Congreso Venezolano de Cardiología (1969) en Caracas. Poseía un carácter afable y elevadas dotes en el campo de las relaciones públicas que hace que sus amigos guarden de él un grato recuerdo.

Período de recuperación

Se le debe a la actuación del Dr. Fernando Rodríguez, Médico Adjunto del Departamento de Cardiología del Hospital Pérez Carreño, de Caracas, el haber podido recuperar el Servicio, que se encontraba desmantelado y con el agravante de la pérdida de todos los equipos y pudo conseguir los recursos económicos para una nueva dotación.

Nuevo personal

En 1993, se incorporan dos cardiólogos, en calidad de adjuntos, los Drs. Omar Suçarez y César Ramírez, ambos egresados de "Ascardio Centro Cardiovascular de Barquisimeto" y la Dra. Maritsa Torres egresada del primer Posgrado de Cardiología del Hospital de Bolívar. Ingresa la Dra. Elsis Rojas cuyo cargo fue cubierto por autogestión. Se incorporaron tres residentes.

Integración del Seguro Social (1954-1996)

Este hecho según el Dr. Fernando Rodríguez, permitió otro período de renacimiento local de la cardiología, para caer posteriormente en otro período de decadencia. Para esa época brindaban sus servicios los Drs. Fernando Rodríguez, Omar Fernández y Omar Rosas quienes todavía siguen

encargados del servicio.

A partir de 1996 se solicitó ayuda económica de la Gobernación del Estado Anzoátegui, del Gobierno directamente por intermedio del Ministerio de Sanidad, ayudas que permitieran la adquisición de equipos para pruebas no invasivas. El Dr. Fernando Rodríguez señala que el hospital carece de "unidad de cuidados coronarios", lo cual hace que este tipo de pacientes ingresen a la unidad de terapia intensiva y tampoco existen camas específicas destinadas a cardiología. En el Estado Anzoátegui se trataron de implementar las "redes secundarias" pero la iniciativa no tuvo éxito.

b. **El Hospital Guaraguao u "Hospital César Rodríguez" (Puerto la Cruz)** se inaugura el Servicio de Cardiología y se nombró cardiólogo jefe al Dr. Hernán Fermín Patiño y en la actualidad trabajan los cardiólogos Francisco López (Director), Elsi Rojas y José Miguel Aguirre (Adjunto).

c. El Hospital de las Garzas u "Hospital Domingo Guzmán Lander"

Adscrito al SSO, esta institución inaugura el Servicio de Cardiología en 1979 y fueron sus primeros cardiólogos los Drs. Hilmer Hernández y Medardo Medina. A partir de 2002, trabajan los cardiólogos Isolina Rutado, Víctor García y Diego Reyes en condición de Adjuntos del Servicio de Medicina.

2.2 Estado Anzoátegui - Anaco

a. **El Hospital de PDVSA**, conocido anteriormente como "Hospital Mene Grande" en él se fundó el Servicio de Cardiología y se encargó el **Dr. José Arnal (1955-1966)** quien había realizado el posgrado en el Instituto Nacional de Cardiología de México y luego ha sido ocupado el cargo por los Drs. José Marcano Maza, José Ron Bolívar, Pimentel y Carlos Urbano (1989 hasta el presente) con un Adjunto el Dr. Jorge González. El Servicio dispone de equipos para pruebas no invasivas, implantación de marcapasos, sala de terapia intensiva y una cama para cuidados coronarios.

2.3 Estado Anzoátegui - Cantaura

a. El Hospital Dr. Felipe Guevara Rojas disponía en esta población, de un Servicio de Cardiología que era atendido por los Drs. Antonio Valentín (hasta su jubilación) y el Dr. Juan Manuel Contreras (1980-1990). En este hospital y en el Hospital del Tigre desaparecieron los servicios de cardiología.

Comentarios

La instalación del primer Servicio de Cardiología se ubicó en Barcelona del Estado Anzoátegui y contó con el apoyo de numerosas instituciones; el cual además disponía de un personal con excelente preparación[215]. Pero es muy lamentable el grado de deterioro que han experimentado todos los Servicios de Cardiología del Estado Anzoátegui. En el futuro habrá que hacer un esfuerzo por integrar un sistema de salud eficiente y acorde con los tiempos.

3.1 Estado Bolívar - Ciudad Bolívar

Ciudad Bolívar, la cual era la histórica "Angostura" (1764), es un puerto fluvial ubicado en las riberas de nuestro majestuoso Orinoco, y allí han florecido varias universidades, entre las que destaca, la Universidad de Oriente, Núcleo de Bolívar, (UDO Núcleo Bolívar) la cual constituye la institución educativa principal en esta región del país y es la sede de las Escuela de Medicina.

a. El Hospital Ruiz y Páez

Esta institución debe su nombre a dos ilustres personajes José Angel Ruiz y Félix R. Páez.

El Dr. Oscar Montes (1959)

El Servicio de Cardiología fue fundado en el Hospital Ruiz y Páez en octubre de 1959. Fue designado como jefe de servicio el Dr. Oscar Montes. El Dr. Montes había recibido su formación cardiológica en el 1er. Curso de Posgrado realizado en el Hospital Universitario de Caracas (1957-1959), e iba a desempeñar el cargo hasta el año de 1967, cuando se retira. En este período el servicio cuenta con los métodos de diagnósticos no-invasivos básicos. Al retiro del Dr. Montes, el cargo lo ocupa el Dr. Rodríguez Silva[216,217].

El Dr. Jesús Rodríguez Silva (1967)

El Dr. Jesús Rodríguez Silva es también un egresado del VIII Curso de Posgrado del Hospital Universitario de Caracas (1966-1967). En esta etapa se instalan los equipos de hemodinamia y se realizan los primeros cateterismos cardíacos derechos e izquierdos y las primeras coronariografías. Después de esta fase de progreso se detienen las actividades y se paraliza el servicio[217].

El Dr. Henry Rodney (1978)

Restablece el Servicio de Hemodinamia y expande el campo de las exploraciones (las pruebas del nodo, las angiografías renales). Este período concluye con otro paro técnico, para así presionar y lograr la actualización de los equipos. El Dr. Henry Rodney se encarga de la Jefatura del Servicio de Cardiología y constituye un equipo integrado por los Drs. José V. Granatti, Arturo Lara, Ricardo Mora, Carlos de Pace y Jesús Rodríguez Silva.

El posgrado de cardiología (1985)

El Dr. Eduardo Camel Vargas

Otro egresado del Curso de Posgrado del Hospital Universitario de Caracas (1968-1969) fue designado para coordinar los Cursos de Posgrado en el año 1985, con una duración de tres años, en colaboración con la Escuela de Medicina de la Universidad.

El Servicio de Cardiología, según información suministrada por el Dr. Rodmi al Dr. Mariano Alvarez cuenta con doce cardiólogos y con los métodos no invasivos e invasivos, lo cual es fundamental para impartir una docencia integral en el posgrado el cual está adscrito a la universidad. El Dr. Camel implanta el primer marcapaso temporal (1974) e inicia la ecocardiografía Modo M (1978)[218].

La instalación de las Redes Secundarias de Cardiología

El Dr. Leonardo Madrid

Esta importantísima labor en la lucha contra las enfermedades cardiovasculares se debe a otro egresado del Curso de Posgrado del Hospital Universitario el Dr. Leonardo Madrid, quien emprende las organizaciones del Sistema de Redes (secundarias, terciarias y cuaternarias) en diversas localidades del Estado Bolívar. Promovió la Fundación de la "Asociación Cardiovascular del Sur" para proveer de recursos financieros al citado programa. Desafortunadamente, estas loables iniciativas no han seguido teniendo el éxito esperado. El Dr. Leonardo Madrid inicia la revascularización miocárdica con estreptoquinasa (1987) y la ecocardiografía Doppler en esta región[219].

3.2 Estado Bolívar - Puerto Ordaz y San Félix

Se debe la iniciación de la actividad cardiológica en la Ciudad de San Félix, al Dr. Pedro Barrios (1966) y luego al Dr. Argenis Rengel (1967) a los cuales se unieron los Drs. Ricardo Arsia, Tomas Gibbs, Jesús García, Andrés Villafaña y Alfonso París, quienes lograron también organizar el Servicio de Cardiología, en el Hospital de San Félix (del Seguro Social) y el cual llegó, a contar con 18 camas de hospitalización, los métodos no invasivos, una sala para implantación de marcapasos y cuatro camas destinadas a "Cuidado Intensivos". A la jubilación del Dr. Pedro Barrios, se incorpora como Jefe del Servicio de Cardiología el Dr. Owen Martínez y los colegas Jesús García, Gustavo Turmero, Juan Luque y la Dra. Elena de Trucos.

a. El Hospital de la Ferro-Minera

Inicia sus labores cardiológicas, en 1966 por el Dr. Rubén Vivas, egresado del Posgrado del "Instituto Nacional de Cardiología de México Ignacio Chávez".

4. Estado Nueva Esparta

a. El Hospital de la Asunción (1607)

De acuerdo con Ricardo Archila [102-105] los documentos existentes establecen la construcción de este nosocomio en el año 1607, al lado de una de las cinco iglesias existentes en la Asunción, pero no se encuentra estipulado en cuál de ellas.

El hospital se sostenía de limosnas públicas, ya que carecía de rentas o de fondos propios, siendo la situación realmente crítica. Un religioso se encargaba de la asistencia a los enfermos.

Se desconoce cuánto tiempo subsistió este centro hospitalario. La Asunción fue una de las ciudades más antiguas de Venezuela en poseer una institución hospitalaria.

b. El "Hospital Luis Ortega" (Porlamar) IVSS

El Dr. Hernán Villacis (1964-1984).

Corresponde el mérito al Dr. Hernán Villacis, egresado del Curso de Posgrado del Hospital Universitario de Caracas (1962-1963), el haber iniciado en octubre de 1964, la atención cardiológica en Nueva Esparta, en el antiguo "Hospital Luis Ortega".

El Dr. Villacis había extendido su formación, al realizar la subespecialidad en hipertensión arterial, en Londres, enviado por el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares del MSAS con sede en Caracas[220].

El Dr. Villacis logró desarrollar el Servicio de Cardiología y pudo dotarlo, de todas las técnicas no invasivas, convirtiéndolo en uno de los mejores Centros de la Zona Oriental del país. De acuerdo con las normas del Departamento, el Dr. Villacis establece la organización de las Redes Secundarias (1975), en la Asunción y en Juan Griego.

De acuerdo con la información suministrada por el Dr. Teodoro García, médico internista de la isla, la atención cardiovascular antes de la fundación del Servicio de Cardiología era ejercida por médicos generales o internistas. El ocho de septiembre de 1984 ocurre el fallecimiento del Dr. Hernán Villacis. Al "Hospital Dr. Luis Ortega" ingresaron nuevos cardiólogos, los Drs. Romer Camejo, José Herrera (1981), Gustavo Anzola, Ines Martínez (1986). Fueron designados como Jefe de Servicio los Drs. Romer Camejo (1981-1984) (1986-2002), José Herrera (1984-1986), Arturo Rodríguez (2003), Oswaldo Leiva.

A partir de 2003, se dispone de consulta externa y hospitalización, cuenta con cuatro cardiólogos. En el "Hospital Dr. Luis Ortega" el Dr. Oswaldo Leiva ocupa el cargo de Jefe de Servicio (2004), dispone de 2 adjuntos, José Marcano, Aura Piñero y dos cardiólogos infantiles Arturo Rodríguez y Pedro Zacarías.

El balance general, sin embargo, pese a los esfuerzos realizados ha sido lamentablemente, en la vía hacia el estancamiento, al no disponerse del recurso humano de residentes y de solo escasas pruebas no invasivas disponibles. Pero sobre, todo se hace sentir la falta de la dirección y de la capacidad organizativa, que brinde un apoyo sostenido a la lucha contra las enfermedades cardiovasculares regionales.

5. Estado Monagas

Dr. Mariano Álvarez Alvarez

Nació en la República del Ecuador, Pillaro, Provincia de Tungurahua, el 15 de noviembre de 1925. Realizó sus estudios de primaria en el colegio Mariscal Sucre, provincia de Tungurahua, Ecuador y los de secundaria en el colegio Bolívar de la misma localidad. Cursó sus estudios de Medicina en la Universidad Central del Ecuador, Quito y obtiene el título de Doctor en Ciencia Médicas, *Summa Cum Laude*, en 1954. Desempeñó los cargos de Profesor Agregado *Ad honorem* en la Cátedra de Química Orgánica en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Quito (1955), Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Anatomía Topográfica (1955-1956) y Profesor Agregado de la Cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Medicina de la misma Universidad, Quito (1956).

Se traslada a Venezuela y obtiene su reválida en la Universidad Central de Venezuela en 1958. Realiza sus estudios de Posgrado en Cardiología en la Facultad de Medicina, Escuela Luis Razetti, en el Hospital Universitario de Caracas (1958-1961) y posteriormente en el *National Heart Hospital* (Londres, 1977)

Actividades profesionales

Las inicia en la ciudad de Valera, Edo. Trujillo, donde tiene la oportunidad de ser el Fundador del Servicio de Cardiología en el Hospital Central de Valera y ocupa el cargo de cardiólogo zonal del Estado Trujillo (1960-1963) y es designado Profesor de la Pasantía de Clínica Médica de la Universidad de Los Andes (ULA) con sede en el Hospital Central de Valera (1961-1963) y es nombrado "Encargado del Departamento de Medicina" así como del Servicio de Autopsias Residentes y no Forenses del Instituto (1962).

En el año 1963, se traslada a la Ciudad de Maturín, Estado Monagas, donde fijará su residencia definitiva y donde va a realizar una vasta y meritoria labor. En la década de los sesenta, la medicina, la atención hospitalaria y la organización sanitaria asistencial iba a experimentar un poderoso impulso, debido a la introducción en la región de los adelantos relacionados con la nueva tecnología médica, por el desarrollo de toda la gama de las especialidades médicas, aunado los avances de la medicina interna y de la anatomía patológica, así como por el progreso alcanzado por la cirugía, a la realización de estudios patológicos y a la organización de las instituciones dedicadas al campo de la asistencia médica.

El Dr. Mariano Alvarez se une a esta corriente renovadora de la cual se va a constituir en uno de sus más destacados líderes. Pasa a ocupar la posición de Jefe de Servicio de Cardiología del "Hospital Dr. Manuel Núñez Tovar de Maturín" a partir de 1963 y ocupa el cargo de Jefe del Departamento de Medicina en el mismo hospital (1964). Es designado como cardiólogo de la Unidad del IPASME, desde febrero de 1965 hasta 1968. Fue fundador de la biblioteca de Colegio de Médicos del Edo. Monagas, 1964 y director, fundador y editor de la revista del Colegio de Médicos del Edo. Monagas. Fue fundador y I Presidente del capítulo suroriental de la SVC. Fue fundador de la biblioteca del "Hospital Dr. Manuel Núñez Tovar de Maturín". Fue designado en 1966, como cronista del Colegio de Médicos del Edo. Monagas. A partir de 1985, resultó electo como Individuo de Número de la Sociedad Venezolana de la Historia de la Medicina, sillón IVX y Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina en 1998. Ha sido objeto de numerosas y merecidas distinciones entre ellas el Premio Nacional de Investigación Dr. José María Vargas, como coautor del Ministerio de Educación y la designación en 1995 de Dr. Mariano Alvarez, como epónimo del Centro Cardiovascular Oriental (Resolución del MSAS y del Ciudadano Presidente de la República). Ha publicado numerosos trabajos científicos, monografías y ensayos, así como 12 libros[222-224].

Los institutos asistenciales

El Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (1936)

El primer paso para establecer la organización sanitario-asistencial en el país se dio en el año 1930, con la creación del Ministerio de Salubridad y Agricultura y Cría y con el establecimiento de la Medicatura Rural de Maturín, para cuyo desempeñó se designo al Dr. Angel López Rondón. En el año 1936, se crea otra entidad destinada a llevar a cabo igualmente la política sanitaria del Estado Venezolano, que fue:

La Unidad Sanitaria de Maturín

En esta forma se inició la acción integral de medicina preventiva y curativa emprendida por el estado venezolano.

El Hospital General de Maturín (1937) u **"Hospital General Dr. Manuel Núñez Tovar"**. En este año se decreta la fundación de un hospital para la ciudad de Maturín en unos galpones que pertenecían a la Compañía Creole y además se disponía también de una casa anexa. Se designó a esta institución con el nombre de "Hospital Manuel Núñez Tovar" en homenaje al ilustre médico, entomólogo e investigador Dr. Manuel Núñez Tovar (1876-1928) natural de Caicara de Maturín. En el año 1938, el Sr. José María Isava, gobernador del Estado Monagas, para esa época, ordenó la construcción de un nuevo edificio. Hasta ese entonces los pacientes con cardiopatía, eran atendidos en la consulta de medicina general y luego, el médico internista Víctor Rago, introdujo el primer equipo de electrocardiografía (1955).

Fundación del Servicio de Cardiología (1961)

El primero en su género que se estableció en el Estado Monagas fue fundado en este "Hospital Dr. Manuel Núñez Tovar" y fue designado para ocupar el cargo de Jefe de Servicio el Dr. Francisco Mata Benítez, egresado del Curso de Posgrado del Hospital Universitario de Caracas (Curso 1959-61) cargo que desempeñó por poco tiempo[221].

Reinauguración del servicio (1963)

El Servicio de Cardiología se vuelve a poner en marcha el primero de abril de 1963 en el "Hospital General Dr. Manuel Núñez Tovar", siendo designado para ocupar el cargo de Jefe de Servicio el Dr. Mariano Alvarez y como adjunto se desempeñó el Dr. Miguel Hernández Delgado (médico general).

Organización del servicio

Mediante la actuación del Dr. Mariano Alvarez se procedió a estructurar el Servicio de Cardiología, la Red Secundaria de Cardiología, las actividades docentes, así como, a la tarea de formación del personal requerido. Con estas medidas pasó a ser este un centro modelo de la organización programada por el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social, por intermedio de la División de Enfermedades Cardiovasculares. El Dr. Alvarez daba así cabal cumplimiento con la preparación y el envió, a partir de 1963 del Informe Mensual (Hojas I y II) que le era exigido por el "Servicio Central de Estadística", informe que era sometido como todos los que procedían de los Servicios Regionales, a la consideración del "Consejo Directivo del Departamento de Enfermedades Cardiovasculares". Cabe también destacar el mérito del Dr. Mariano Alvarez el haber iniciado las prácticas de las "Autopsias Segmentarias" en el "Hospital General Dr. Manuel Núñez Tovar", lo cual permitió agregar a la información clínica, obtenida en el Servicio, el registro del diagnóstico anatomopatológico correspondiente.

Las Redes Secundarias de Cardiología (1963-1976)

Se establecieron de acuerdo, también, con las pautas establecidas por la División de Enfermedades Cardiovasculares y con el personal que había sido entrenado por esta institución. Esta comprendía la realización de labores asistenciales, docentes e informativas. Se estableció la primera red secundaria en Caripito (1963), con los Drs. Luis Felipe Guerra y José Urrestarazu y luego las de Punta de Mata (1964) con la Dra. Roselia González.

Formación de personal

Esto constituyó un objetivo primordial. El Dr. Miguel Hernández fue enviado al Instituto Nacional de Cardiología de México para realizar su formación de Posgrado. La Secretaria Sta. Dora Mendoza, el personal de enfermería así como el personal necesario para el establecimiento de la Red Secundaria recibieron, el entrenamiento requerido en el Departamento de Enfermedades Cardiovasculares. Se auspiciaron las presentaciones clínicas, seminarios, conferencias, jornadas científicas, donde se trataba de temas relativos a los avances logrados en la cardiología.

Eventos especiales

a. El Nuevo Servicio (1965-1984)

Se inauguró en el "Hospital Central Dr. Manuel Núñez Tovar" y estaba dotado con todas las facilidades cardiológicas requeridas. Se reincorporó el Dr. Miguel Hernández, a su retorno del posgrado.

b. Las primeras Jornadas Médico-Quirúrgicas

Fueron realizadas en 1966 en donde tuvo lugar:

c. La Fundación del Capítulo Oriental de la Sociedad Venezolana de Cardiología (1966) (C.O.S.V.C.). Se realizó con la participación de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Cardiología representada en ese acto por el Dr. Rafael María Millan (véase Miembros Fundadores, capítulo XI) y por el Dr. Guillermo Flores, así como con la participación de los cardiólogos de la región oriental los Drs. Pedro José Mata Estaba, José Arnal y José Marcano, por el Edo. Anzoátegui; el Dr. Hernán Villacios de Margarita, los Drs. Reinaldo González, Teodoro Vock M., José Gómez, por el Edo. Sucre y el Dr. Oscar Montes, por el Edo. Bolívar.

Los anfitriones fueron los Drs. Miguel Hernández D. y Mariano Alvarez A, de Maturín. Cinco de los participantes eran Miembros Titulares de la Sociedad Venezolana de Cardiología. Se designó a la primera Junta Directiva del Capítulo. Con la fundación del Capítulo Oriental, se dio también nacimiento

a la primera Sociedad de tipo científico con asiento en el Estado Monagas. El Dr Mariano Alvarez fue el fundador y el primer presidente del capítulo sur oriental de la SVC.

d. Las Séptimas Jornadas Venezolanas de Cardiología y Primeras Orientales (31 de mayo-4 de junio, 1972), lo cual constituyó un gran evento científico con participación nacional, e internacional. Se inauguró la primera "Unidad de Cuidados Coronarios del Hospital Central". Dr. Manuel Núñez Tovar" auspiciado por el Rotary Club de Maturín. El Servicio presentó el trabajo de investigación titulado "Incidencia de las Enfermedades Cardiovasculares en la Consulta Externa del Servicio de Cardiología. El Servicio de Cuidados Intensivos fue inaugurado en 1985, fruto también de otra dotación debida al "Rotary Club Maturín".

Para esa época (1984) el Dr. Mariano Alvarez, es designado Jefe del Departamento de Medicina y el Dr. José A. Aponte pasa a ocupar la Jefatura del Servicio de Cardiología. Se instala el Laboratorio de Exploración Cardiovascular de Métodos no invasivos.

e. La Fundación del Centro Cardiovascular Oriental "Dr. Mariano Alvarez" (1992)

Este centro tuvo su origen en el "Servicio de Cardiología del Hospital Central Manuel Núñez Tovar", como solución al problema del incremento de la demanda, exigido por la población[208-210].

El Dr. Miguel Alberto Alvarez Victoria. Nació en la ciudad de Caracas el 28 de octubre de 1958, realizó sus estudios de primaria en el Colegio República de Uruguay, Maturín, Edo. Monagas, y los de secundaria en el liceo José Miguel Sanz de la misma ciudad. Cursa sus estudios de medicina en la UCV, en donde obtiene el título de Médico Cirujano y de Médico Especialista en Cardiología en la UCV en 1987. Realiza su entrenamiento en la subespecialidad de Electrofisiología Clínica en la Unidad de Electrofisiología experimental y en implantes de marcapasos, en el Hospital Universitario Dr. Miguel Pérez Carreño. Realiza entrenamiento en rehabilitación cardíaca y prevención secundaria. Fue el promotor, fundador y primer director del Centro de exploración Cardiovascular, CA, en Maturín, del cual fue designado como director ejecutivo y fue inaugurado el 30 de septiembre de 1992 y este centro recibió el merecido epónimo de "Dr. Mariano Alvarez", como homenaje a "uno de los pioneros de la cardiología oriental".

Según su fundador, el Dr. Miguel Alberto Alvarez su desarrollo se realizó en varias etapas: la primera etapa (1987-1992) cubre la reorganización de programas cardiovasculares, la escogencia del modelo de gestión administrativa, del sistema mixto tipo "Ascardio", la formación de personal, el apoyo del Ministro de Sanidad y se inaugura con la disponibilidad de los recursos cardiológicos básicos. La segunda etapa (1992-1999) en la cual se desarrolla el modelo de gestión administrativa, se fortalecen las redes secundarias, se realiza el entrenamiento de médicos rurales y se forman especialistas con el apoyo de Ascardio. Se establecen asociaciones civiles y se instala la Unidad de Hemodinamia. En la Tercera etapa (1999-2004) se establecen las Asociaciones "PRECARDIO" (Fundación de la Prevención de las Enfermedades Cardiovasculares) y "ASOCOR" (La Asociación de Amigos del Corazón, destinada a proveer los fondos necesarios para su funcionamiento), para el desarrollo de importantes programas de prevención de las enfermedades cardiovasculares. La hemodinamia, la electrofisiología y la cardiología intervencionista se desarrollan con el apoyo de especialistas procedentes de Caracas y Barquisimeto. La Cuarta etapa (a partir del 2004): se implanta el sistema gerencial, se amplió la hospitalización y se instalan los cuidados coronarios y la unidad de terapia intensiva[225].

En conclusión, el Centro Cardiovascular se ha consolidado como una institución dedicada con gran éxito al desarrollo regional de la atención cardiovascular en el Oriente del país, fruto de una dedicación encomiable del personal fundador. Se nombran por concurso los primeros médicos residentes y se ha logrado el ingreso de nuevos cardiólogos en 1996. El Centro recibió por decreto presidencial oficialmente el nombre de Dr. Mariano Alvarez, en 1995. Se crea la

Fundación Cardiovascular (1992) cuya Junta Directiva inicial fue el Dr. Mariano Alvarez, La Asociación Civil del "Voluntario de Damas", sin fines de lucro con la intención de recaudar fondos y otras asociaciones tales como "El Club de pacientes Corazón "Unidos" (1995), la Asociación Balomyvalvo, o Banco de válvulas cardíacas y marcapasos (1997).

Estas asociaciones al igual que Precardio (1996), estaban destinadas a prevención de la salud cardiovascular en la comunidad y a fomentar la investigación, la docencia, mediante la aplicación de múltiples programas destinados, a ese fin.

Bibliografía

1. Bynum WF, Laurence C, Nutton V. The emergence of modern cardiology. Med Hist. 1985;Suppl 5:1-35.
2. Puigbó JJ. La fragua de la Medicina Clínica y de la Cardiología. UCV. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas, 2002.
3. Harvey W. Exercitatio Anatomica de Motu Cordis et Sanguinis in Animalibus. Facsmile of the 1628. Francofurti Edition and the Keynes English Translation of 1928. The Classics of Cardiology Library Birmingham.
4. Vesalius A. De Humani Corporis Fabrica Libri Septem. 2ª edición. Basilea, Oporinus, 1543.
5. Leonardo Da Vinci. Quad. Anat. I-IV (Windsor Collection).
6. Morgagni GB. De sedibus et causis morborum per anatomen indagatis. Venice Remondiniana, 1761. Transl. by Alexander B. London: Millar and Cadell. 3 Vols, 1769.
7. Lancisi GM. De Subitaneis Mortibus (Sobre las muertes súbitas). The Classics of Cardiology. Library Birmingham, 1987.
8. Senac Jean Baptiste: "Traites des maladies du Coeur" (primera ed. 1781; segunda ed. 2vols. Méquignon the elder. Paris, 1783).
9. Hales S. Statical Essays: Containing Haemastaticks; or an account of some hydraulick and hydrostatical experiments made on the blood and blood vessels of animals. Vol 2. W. Innys and R. Manby, 1733.
10. Auenbrugger Joseph Leopold. Inventum Novum ex Percussione Thoracis Humani ut Signo Abstrusos Interni pectoris Morbus detegendi. J. T. Trattner, Viena, 1761.
11. Laennec Rene Theophile Hyacinthe: De l´Auscultation Medicale ou Traite de Diagnostic des Maladies des Poumons et du Coeur, Fondé Principalment sur ce Nouveau Moyen de Exploration 2 vols. Brosson and Chaidé, Paris, 1819.
12. Corvisart JN. Essai Sur les Maladies et les Lesions Organiques du Coeur et des Gros Vaisseaux. C E Horeau, Mégneret Paris, 1806.
13. Skoda J. Heart Sounds and Heart Action. Med. Jahr Osterr Staates Wien 1837;13:227-266.
14. Skoda J. Abhandlung Über Perkussion and Auskultation, Wien, 1839.
15. Hope J. A Treatise on the Diseases of the Heart and Great Vessels 1a Ed; 1832; 3ª edición. London. W. Kidd 1839.
16. Steno N. Anatomicus Regii Hafniensis Embryo Monstro Affinis Parissis Dissectus.Copenhagen:1671-2.
17. Hunter W. Three Cases of Mal-Conformation of the Heart. Med Obs Inq. 1784;6:291-309,417-19.
18. Farre JR. On malformations of the human heart. London: Longman, 1814.
19. Peacock TB. On malformations of the human heart. London: Churchil, 1858.
20. Fallot E.L.A. Contribution a l`Anatomie Pathologique de la Maladie Bleue (Cyanose cardiaque). Marseille. Med. 25,77,138,207,341,403, 1888.
21. Abbot M E. "Atlas of congenital cardiac disease. New York: AHA, 1936.
22. Roger HL. Recherches Cliniques sur la communication congénitale des deux coeurs par inocclusion du septum interventriculaire. Bull Acde Méd. Paris 1879;8:1074.
23. Eisenmenger V. Die angeboren Defecte der Kammerscheide. wand des Herzens. Ztschr Klin Med. 1897;32:1-28.
24. Le Cat C.N. Concerning the foramen ovale being found open in the heart of adults. Phil Trans. 1747;9:134-135.
25. Gibson GA. Persistence of the arterial duct and its diagnosis. Edimburgh MJ. 1900;8:1.
26. Ebstein W. Über einen sehr seltenen Fall Von Insufficienz der Valvula tricuspidalis, bedingt durch eine angeborene hochgradige Missbildung derselben. Arch Anat Physiol. 1860;33:238.
27. Bouillaud J.B. Traité Clinique des Maladies du Coeur. Paris, 1842.
28. Bright R. Reports of Medical Cases. Guy`s hosp rep, 1836 (I: 380-402) London: Longman, 1827.
29. Ludwig C. Text Book of Human Physiology (Her). 2ª edición. Leipzig C.F. Winter, 1858.
30. Marey E. J. Physiologie Medicale de la Circulation du Sang. Paris, Adrien Delabaye, Lehaire Editeur, 1863.
31. Mahomed FA. Some of Clinical Aspects of Bright`s Disease, Guy`s Hosp Rep. 1879;39:363.
32. Huchard H. Traité Clinique des Maladies du Coeur et de l`aorte. Paris: Duin, 1889.

33. Traube L. Über den zusammenhang von Herz und Nierenkrankeiten Gesammelte Beitrage zür Pathologie und Physiologie. Berlin: Hirschwald. 1871;2:290-353.

34. Gull WW, Sutton HG. On the pathology of the morbid state commonly called chronic Bright`s disease with contracted Kidney (Arterio-Capillary Fibrosis) Med-Chir. Trans. 1872;55:273.

35. Riva-Rocci S. Un Nuovo Sfigmomanometro. Gasetta Medical di Torino. 1896;47:31-52.

36. Lewis W.H. Clinical Sphygmomanometry. Bull NY Acad Med. 1941;17:871.

37. Puigbó JJ. La fragua. (Op. Cit).

38. Ruffer MA. On arterial lesions found in Egyptios mummies. J Pathol Bacteriol. 1911;15:453.

39. Benivieni A. De abditis nonnullis de mirandis morborium et sanationum causes. Florencia, 1507.

40. Fernel JF. Universa Medicina. Lugduni Batavorun, 1645.

41. Falopio G. Lectiones de Partibus Similaribus Humani Coporis. Noribergae, Gerlach, 1575.

42. Bellini L. Exercitatio Anatomica, Florencia, 1662.

43. Brunner JS. Dissertatio Inauguralis Medica Sistens Gravissiman Anginae Speciem. Magdenburg, 1746.

44. Bonet T. Sepulchretum, sea anatomía practica ex cadaveribus morbo denatis, 1679.

45. Morgagni G. (Op. Cit).

46. Scarpa A. A Treatise on the Anatomic Pathology and Surgical Treatment of Aneurysm. Edimburgh Trans, 1808.

47. Boerhave H. Praelectiones ad Institutione, Leyden, 1708.

48. Haller, von Albreht. Opuscula pathologica. Lausannae, Bousquet et Soc, 1775.

49. Bichat M.E.X. Anatomie Generale. Paris, 1800.

50. Laennec. R.T.H. (Op. Cit).

51. Cruveilhier J. Anatomie Pathologique du Corps Humain, Paris, 1833.

52. Hodgson J. A treatise on the diseases of arteries and veins, containing the pathology and treatment of aneurisms and woundes arteries. London: T Underwood, 1815.

53. Hope J. (Op. Cit).

54. Rokitansky C. Über Einige der Wichtigsten Krankbeiten der Arterien, 1852.

55. Virchow R. Flogose und Thrombose im Gefass-system. Gesamelte Abhandlungen zur wissenschaftlinchen Medicin. Frankfurt: Medinger, Son and Co, 1856.

56. Heberden W. Some account of a Disorder of the Breast. Med. Tr. Roy. Coll Phys. London, 1772;2:59-67.

57. Herrick JB. Clinical Features of Sudden Obstruction of the Coronary Arteries. JAMA. 1912;59:2015-2020.

58. Herrick JB. Thrombosis of the coronary arteries. J Am Med Ass. 1919;72:987-990.

59. Cheyne J. A case of apoplexy in which the fleshy part of the heart was converted into fat. Dublin Hosp Rep 2: 216-23, 1818

60. Stokes W. Observations on some cases of permanently slow pulse. Dublin Q J Med Sci. 1846,2:73-85.

61. Adams R. Cases of diseases of the heart, accompanied with pathological observatios. Dublin Hosp Rep. 1827;4:353-453.

62. Roentgen WC. On a new kind of rays. Sitzungsberichte der Würzburger Physikmedic. Gesellschaft 132-141, 1895. Tranl. by A. Stanton.

63. Einthoven W. Über die Form des Menschlichen Elektrocardiogramms. Plügers Archiv Für die Gesamte Physiologie des Menschen un der Tiere 1895;60:101-123.

64. Vaquez LH. Maladies du Coeur (Fr) Paris, J-B Bailliere, 1921.

65. Laubry Ch, Pezzi C. Traite de Maladies Congenitales du Coeur, Paris, Bailliere. (**)

66. Laubry Ch, Cottenot P, Routier D, Hein de Balzac. Radiologie Clinique du Coeur et des gross Vaisseaux, Paris, Masson et Cie, 1939.

67. Littre PE. Oeuvres Completés d´Hippocrate, 10 vols. Paris, J. B. Bailliere, 1861.

68. Adams F. The Genuine Works of Hippocrates. London: New Sydenham Society, 1849 (Birmingham: Classics of Medicine Lib. 1985).

69. Latham RG. The Works of Thomas Sydenham, 2 vols M. D. London, 1450-1848.

70. Castiglioni A. Historia de la Medicina Española. Barcelona y Buenos Aires, Salvat ed. SA, 1941.

71. Lindeboom GA. Herman Boerhave. The man and his Work, 1968.

72. Von Rosentein NR. Diseases of Children and Their Remedies (Swed) Stockholm; Wenneberg and Nordstron, 1771, translated by A. Sparrman, London Cadell, 1776.

73. Von Helmholtz H. Description of an Eye Mirror for Examination of the Retina in the Living Eye (Ger). Berlin, 1851.

74. Parkinson J. An Essay on the Shaking Palsy. Sherwood Nelly and Jones, London, 1817.

75. Willius FA, Dry TJ. A history of the heart and the circulation. Philadelphia and London. W. B. Saunders Co., EE.UU, 1948.

76. Mackenzie J. The study of the pulse, arterial. Venous and hepatic and the movement of the heart. Edimburg. Y J Pentland, 1902.

77. Herrick JB. Thrombosis of the coronary arteries. J Am Med Ass. 1919;72:387-390.

78. Fick A. Medical Physics (Ger). Braunsweig: F. Vieweg and Son, 1856.

79. Ludwig C. Textbook of Human Physiology (Ger). 2ª edición. Leipzig, CF Winter, 1858.

80. Chauveau A, Marey EJ. De la forcé déployée par contraction des differéntes cavités du Coeur. C. R. Soc Biol. 1862;4:51.

81. Marey EJ. Physiologie Medicale de la Circulation du Sang. Paris, Adrien Delabaye, Lehaire Editeur. 1863.

82. Starling EH. The Linacre Lecture on the Law of the Heart. London, Logmans, Green and Co, 1918.

83. Lewis T. The Mechanism and Graphic Registration of the Heart Beat. 2ª edición. London: Shaw and Sons; 1920.

84. Lewis T. Auricular fibrilation: A Common Clinical Condition. Brit Med J. 1909;2:1528.

85. Archila R. Bibliografía Médica Venezolana (Contribución): Heberto Cuenca. (págs. 237-239). 2ª edición. Caracas: Editorial Bellas Artes, CA; 1955.

86. Bermúdez Arias F. Cuenca y la cardiología zuliana: Pioneros en Venezuela. Centro Zuliano de Historia de la Medicina. Maracaibo-Venezuela. Talleres de la Imprenta del Estado Zulia, 1985.

87. Olivares Atenogenes, hijo: Siluetas Ilustres del Zulia. Bicentenario del Natalicio del Gral. Rafael Urdaneta. Impresora Nacional, S. A., Maracaibo, Venezuela, 1988.

88. Diccionario General del Zulia Hernandez Luis Guillermo y Parra Jesus Angel: Cuenca Raul (pág. 732). Ed. Banco Occidental de Descuento, Maracaibo, 1999.

89. Bariety M, Coury Ch. Histoire de la Medicine. Librairie Arthéme, Fayard, Paris, 1963.

90. Beaujon O. Biografía del Hospital Vargas. Trabajo de Incorporación a la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina. Tomos I y II. Artegráfia C. A. Caracas, 1961.

91. Cuenca H. Lección inaugural de la Cátedra de Clínica Médica en la Universidad Central de Venezuela. Caracas. Ed. Elite, 1938 (pags 3-15). Nota de duelo por Eudoro González. Gac Méd Caracas. Caracas (Venezuela). 15-3-1938;5.

92. Briceño Romero G. El Estado Falcón y sus médicos nativos hasta 1950. Ediciones Barcelona, 1966.

93. Ferrer G. Médicos Ilustres del Zulia. Maracaibo, Editado por el Concejo del Dto. Maracaibo. Edo. Zulia, 1988.

94. Diccionario General del Zulia. (Op. Cit) Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia (pags. 2056-2057).

95. Alegría, Ceferino: Sociedad Médico-Quirúrgica del Zulia. Historia de la Medicina en el Zulia. Vol. II. (pags. 421-533).

96. Carbonell Diego. Nota de duelo. Dr. Heberto Cuenca. Gac Méd Caracas. Caracas (Venezuela) 15-3-1938;5:65-66.

97. Risquez F. A. Un recuerdo del Dr. Cuenca. Gac Méd Caracas. Caracas (Venezuela) 15-3-1978:66-67.

98. Gómez B. "Archivo de la Academia Nacional de Medicina de Venezuela". Puigbó JJ. "Avances cardiológicos Vol. XIV"; 1994;(2):1-56.

99. Gómez B, Gil Yépez C, García Barrios H, Puigbó JJ. "El problema de las enfermedades cardiovasculares en Venezuela". Evaluación y Campos de Acción". Revista Ven San y Asist. S Vol XXVII (N.8), sep. 1962.

100. Organización de la Lucha contra las enfermedades cardiovasculares en Venezuela. I. Congreso Venezolano de Cardiología (20-26, Julio, 1969). MSAS. División de Enfermedades Cardiovasculares.

101. Archila R. Historia de la Medicina en Venezuela. Mérida: Talleres Gráficos Universitarios de la Universidad de los Andes (Ed. Rectorado), 1961.

102. Archila R. Historia de la Medicina en Venezuela. Época Colonial. Caracas: Tipografía Vargas, S.A; 1961.

103. Archila R. Historia de la Sanidad en Venezuela. Tomo I. Cap. XIII. Hospitales. Caracas: Imprenta Nacional; 1958:252-253.

104. Archila R. Historia de la Medicina en Venezuela. Época Colonial, Caracas: Tipografía Vargas S.A., 1961.

105. Rodriguez Rivero PD. Historia Médica de Venezuela hasta 1900. Caracas. Parra León Hermanos Editores, Caracas 1931.

106. Gonzalez Guerra M, Campins y Ballester L. Moises, Quijote, Apostol y Héroe de la Medicina Nacional. U. C. V. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas, 2006.

107. "250 Años de la Fundación de la Real y Pontificia Universidad de Caracas". Publicación del Rectorado, preparada por el Dr. Ildefonso Leal. Rector Oswaldo de Sola. Vicerrector Académico Eduardo Vasquez. Vicerrector Administrativo Manuel Vicente Benezra y Secretario Juan J. Puigbó.

108. Archila R (102 op.cit)

109. Bruni Celli Blas. Autos sobre la incorporación del Doctor Lorenzo Campins y Ballester. 1763. Caracas: Ed. Arte; 1971.

110. Leal I. El Claustro de la Universidad y su historia, Tomo I, Caracas, Imprenta Universitaria UCV (Instituto de Estudios Hispanoamericanos), 1970.

111. Leal I. (Op. Cit). El Claustro de la Universidad y su historia, Tomo II, Caracas, Imprenta Universitaria UCV. (Ed. Rectorado), 1979.

112. Leal I. (Op. Cit). La Universidad en los años de Bolívar. Caracas, Imprenta Universitaria UCV. (Ed. Rectorado), 1983.

113. Archila R. Historia de la Medicina en Venezuela, Época Colonial. Caracas, tipografía Vargas, S.A., 1961.

114. Beaujon O. Biografía del Hospital Vargas. Trabajo de Incorporación a la Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina. Tomos I y II.

115. Vargas Arenas RE. Hospital Vargas 1891-1991. Influencia en la Medicina Nacional. Editorial Sucre, C.A. Caracas, 1991.

116. Morales Briceno E. Comunicación personal.

117. Cuenca R. Diccionario General del Zulia. (pág. 732).

118. Cuenca H. Diccionario General del Zulia (pág. 729).

119. Puigbó JJ. Avances Cardiológicos (Op. Cit).

120. Collet Velazco Henry: Comunicación Personal.

121. Baldo JI. Trayectoria y Legado al Servicio de la Medicina Venezolana. "Las Enfermedades Cardiovasculares y la obra de Baldo. Juan J. Puigbó". Ed. Edgardo Mondolfi Gudat, Fundación Polar, Caracas. 2002.

122. Baldo JI. "El Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto y su labor contra el Cancer y las Enfermedades del Corazón y los Vasos Sanguíneos". Rev San As Soc. 1960;XXV(2-3).

123. Gomez B. "La División de Enfermedades Carddiovascular". Rev Sam As Soc. 1960;XXV(2-3).

124. Gomez B, Gil Yépez C, Puigbó JJ, Garcia Barrios H. El problema cardiovascular en Venezuela. Rev Venez San As Soc. 1962;XXVII(3).

125. Puigbó JJ. Avances Cardiológicos (Op. Cit.).

126. Sodi Pallares D. Nuevas Bases de la Electrocardiografía. Instituto Nacional de Cardiología. La Prensa Médica Mexicana. México, 1951.

127. Cabrera E. Les bases electrophysiologiques de la electrocardiography. Masson, Paris, 1948.

128. Visión Panorámica SOVECI (Sociedad Venezolana de Cardiología Intervencionista) Victor Gimenez. Vol. 1, julio 199, Caracas, Venezuela.

129. Pepine C, Hilll JA, Lambert Ch R. Diagnostic and Therapeutic Cardiac Catheterization. Baltimore, EE.UU: William & Wilkins; 1989.

130. Bernard C. Lecons de Physiologie Operatoire pp 277-286. Paris, Balliére, (Trnas). Buzzi A: Claude Bernard on Cardiac Catheterization. Am J Cardiol. 1959;4:405-409.

131. Chauveau A, Marey EJ. De la force déployée par la contraction de differéntes cavités du coeur. CR Soc Biol. 1862;4:51.

132. Marey EJ. (82 op.cit)

133. Fick A. Uber die Messung des Blutquantums in den Herzventrikeln. Phys – med Ges. Würzburg. July 9. 1870.

134. Bleichroeder F, Unger E, Löb W. Intraarterielle Therapie. Klin Wochenschr. 1912;49:1503.

135. Forssmann W. Die Sondierung des Rechten Herzens. Klin Wochenschr. 1929;8:2085-2087.

136. Cournand A, Ranges HA. Catheterizacion of the right auricle in man. Proc Exp Biol Med. 1941;46:462-466.

137. Callahan JA, Keys TE, Key JD. Classics of Cardiology R. E. Krieger Publishing Company, Florida. 1938.

138. Zimmerman HA, Scott RW, Becker NO. Catheterization of the left side of the heart in man. Circulation. 1950;1:357-359.

139. Seldinger SJ. Catheter replacement of the needle in percutaneous arteriography. Acta Radiol. 1953;39:368-376.

140. Ross J. Transseptal left heart catheterization a new method of left atrial puncture. Ann Surg. 1959;149:395-401.

141. Brockenbrough EC, Braunwald E. A new technic for left ventricular angiocardiography and transseptal left heart catheterization. Am J Cardiol. 1960;6:1062-1064.

142. Dos Santos R, Lamas AC. Pereira Caldas, Arteriografía da aorta e dos vasos abdominales. Med Contemp. 1929;47:93-96.

143. Moniz E. L´encéphalographie artérielle. Son importance dan la localisation des tumeurs cerebrales. Rev Neurol. 1927;2:72-90.

144. Moniz E, De Carvalho Saldanha. Angioneumographie. Pressed Med. 2:72-90.

145. Johnson AM, Logan WD. Coronary artery catheterization during thoracic aortography. Br Heart J. 1958;20:411-415.

146. Castellanos A, Pereiras R, Garcia A. "La angiocardiografía radiopaca". Arch Soc Estud Clin Habana. 1937;31:523.

147. Robb GP, Steinberg I. Practical method of visualization of chambers of the heart, the pulmonary circulation and the great blood vesseis in man. J. C1. Investigation. 1938;17:507.

148. Sones MF, Shirey EK, Proudfit WL, Westcott RN. Cine coronary arteriography (abstr). Circulation. 1959;20:773.

149. Ricketts HJ, Abrams HL. Percutaneous selective coronary cine arteriography. JAMA. 1962;181:620-624.

150. Judkins MP. Selective coronary arteriography. Part I. A percutaneous transfemoral technic. Radiology. 1967;89:815-824.

151. Amplatz, Formanek G, Stanger P, Wilson W. Mechanics of selective coronary artery catheterization via femoral approach. Radiology. 1967;89:1040-1047.

152. Schoonmaker FW, King SB. Coronary arteriography by the single catheter percutaneous femoral technique. Experience in 6 800 cases. Circulation. 1974;50:735-740.

153. Rubio Alvarez V, Limon Lason J. Treatment of pulmonary valvular stenosis and tricuspide stenosis with a modified cardiac catheter. Washington, DC. Proceedings of the First National Conference on Cardiovascular Diseases. 1950.

154. Raskind WJ, Miller WW. Creation of an atrial septal defect without thoracotomy: Palliative approach to complete transposition of the great vesseis. JAMA. 1966;196:991.

155. Dotter CT, Judkins MP. Transluminal treatment of arterioesclerotic obstruction: Description: Of a new thechnique and preliminary report of its application. Circulation. 1964;30:654.

156. Gruentzig AR, Myler RK, Hanna EH, Turina MI. Coronary transluminal angioplasty (abstr) Circulation. 1977;55-56:III-84.

157. Perez AM. Baldó el Apostol de la Tuberculosis. Trina Medica: Vol. III No 119, Caracas, Venezuela. 1965.

158. Baldo JI. Departamento de Enfermedades Crónicas e Higiene del Adulto y su labor contra el cáncer y las enfermedades del corazón y los vasos sanguíneos. Rev Ven San Asist Soc. 1960;XXV(2-3).

159. Blanco JD. Giménez V. In Memorian. Revista de Tisiología y Neumonología. Caracas, Venezuela. 1962;4(1):65-67.

160. Corvaia M. Libro sobre Exploración Funcional Cardiopulmonar. En proceso de publicación. 1947-1999.

161. Puigbó JJ, Moura Campos C, Dorbecker N, Cahen P. La angiocardiografía en el diagnóstico de la comunicación interauricular. Arch Inst Cardiol. México. 1951;21(4):494-505.

162. Moura Campos C, Dorbecker N, Cahen P, Puigbó JJ. La angiocardiografía en el diagnóstico de la persistencia del conducto arterioso. Arch Inst Cardiol. México. 1951;21(4):480-493.

163. Puigbó JJ, Blanco P, Machado I, Giordano H. Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular. Ed. OBE. Imprenta Universitaria. Caracas, Venezuela. 1966.

164. Bermudez Arias F. Cuenca y la Cardiología Zuliana: Pioneros en Venezuela. Centro Zuliano de Medicina. Talleres Imprenta. Edo. Zulia, Maracaibo. 1985.

165. Sones FM, Shirey EK. "Cine-Coronary arteriography Mod. Conc Cardiovas Dis. 1962;31:735-738.

166. Dotter ChT. Cardiac catheterization and angiographic technics of the future. Background and current status of clinical catheter angiography. Chest Radiol. 1965;19:217-236.

167. Sanabría T. Comunicación Personal.

168. Ambrose JA, Hawkey M, Badimon JJ, John Coppola, Geagea JP, Rentrop KP, et al. Am J Cardiol. 2000;88(2):150-152.

169. Chazov EI. Kapitol Mikhailovich Lakin, Year Book Medical Publishers, 1980.

170. Puel J. Comunicación Dr. Tomas Sanabria.

171. Serrys PW, Strauss BH, Beatt KJ, Bertrand ME, Puel J, Richards AF, et al. Angiografic Follow up after placement of self-expanding coronary-artery Stent. N Engl J Med. 1991;324:13-17.

172. Palmaz J, Schatz R. Stent. Comunicación Dr. Tomas Sanabria.

173. Souza JC, Costa MA, Abizaid A, et al. Lack of neointimal proliferation Sirolimus-coated stents in human coronary arteries. Circulation. 2001;103:192-195.

174. Sellors TH. Surgery of pulmonary stenosis. Lancet. 1948;1:988-9.

175. Garcia G. Comunicación Personal.

176. Denton A. Cooley. Comunicación Personal.

177. Larralde A. Comunicación Personal.

178. Ponce LD. Comunicación Personal.

179. Jaen Centeno R. Comunicación Personal.

180. Puigbó JJ. "Los 50 años del Servicio y de la Cátedra de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas. Caracas: Ed. Ateproca C.A. Avances Cardiológicos. 2007;27(Supl. 1).

181. López Grillo L. Curso de Posgrado de Cardiología del Hospital Universitario de Caracas 1957-2007, Ed. Ateproca C. A. Avances Cardiológicos. 2007;27:(Sup I):554-5-69.

182. Plaza Izquierdo F. Hospital Universitario de Caracas. Ed. Rectorado de la UCV y HUC. Imprenta Universitaria de la UCV (Tomo I y II), Caracas (Venezuela), 1986.

183. Ordoñez FG. Diccionario General. (Op. Cit).

184. Diccionario General del Zulia. Hospitales (Op. Cit).

185. Pedro R. Hidalgo Merlin. Comunicación Personal.

186. Gloria Silene Vergara de Marquez. Comunicación Personal.

187. Pedro Enrique Hidalgo Useche. Comunicación Personal

188. Hidalgo P. Historia de la Cardiología en el Zulia. Avances Cardiol. 2009;29(Supl I):59-513.

189. Bolívar Portillo. Comunicación Personal.

190. García Monreal Henrique. Diccionario General del Zulia (Op. Cit).

191. Fuenmayor P, Abdel M. La cardiología en Mérida: historia de un fracaso. Avances Cardiol. 2009;29(1):22-32.

192. Cárdenas Dávila CG. Reseña histórica de la Cardiología en Mérida.

193. Cárdenas Dávila CG. El cardiólogo de Mérida, una obra para todos.

194. Cárdenas Dávila CG. Historia del Hospital Universitario de Los Andes. Dedicado al Dr. Oscar Newman In Memorian.

195. Cárdenas Davila CG. El colapso hospitalario continúa.

196. Baldó J. I. (Op. Cit)

197. Gómez B. (Op. Cit)

198. Archila R. (Op. Cit)

199. Baldo (Op. Cit)

200. Finizola Celli Bartolome. (Biografia en la Sección de Presidentes)

201. Arteta F. Asociación Cardiovascular Centro-Occidental de Venezuela. Ascardio. Ediciones Ascardio, Barquisimeto. Tipografía y Litografía Horizonte, 2006.

202. Finizola Celli B. Comunicación Personal.

203. Díaz García E. Comunicación Personal.

204. Archila R (102-105 Op. Cit)

205. Díaz Fabian de J. "Los Hospitales en Carabobo". Valencia, Venezuela. Ed UC, 1980.

206. Díaz Fabian de J. "Vida e historia de la medicina en la provincia". II tomo. Ed patrocinado por el Colegio de Médicos, Estado Carabobo, Valencia , 1968.

207. Diccionario Biográfico de Venezuela. Ed Garrido Mezquita y Co. 1 ed impresa: Blass S.A. tipográfica, Madrid España 1953.

208. Arcay Tortolero R.E. Tratamiento quirúrgico de la estrechez mitral. Comisurotomia. Gaceta Médica de Caracas Nos 1 y 2, enero- febrero, 1954.

209. López JE. Comunicación personal

210. López JE. Curriculum Vitae. Archivos Academia Nacional de Medicina.

211. Alvarez A M. "Historia Médica del Estado Monagas". Ed Gobernación Edo. Monagas, Maturín, Venezuela, 1985.

212. Alvarez A M. "La Cardiología en el Oriente de Venezuela". Avances Cardiol. 2008;28(Supl 1):9-10.

213. Rosas Bellorin R. Comunicación personal.

214. Mata Estaba P. Comunicación personal.

215. Montes O. Comunicación personal.

216. Rodriguez Silva J. Comunicación personal.

217. Camel Vargas E. Comunicación personal.

218. Madrid L. Comunicación personal.

219. Villacis H. Comunicación personal.

220. Mata Benitez F. Comunicación personal.

221. Alvarez A. Mariano "Algunas anotaciones sobre el desarrollo y evolución de la Cardiología en la región oriental", 1955-2002. Maturín Edo. Monagas 2008.

222. Alvarez M, Alvarez A M. "El Centro Cardiovascular Oriental Dr. Mariano Alvarez" (CCO Dr MA) Avances Card. 2008;28(Supl 1):30-35.

223. Alvarez M, Alvarez MA. "Historia de la cardiología del oriente de Venezuela". Avances Card. 2008;28(Supl 1):11-23.

224. Alvarez MA. Comunicación personal.

ÍNDICE ANALÍTICO





ISBN 978-980-6905-86-3
Depósito Legal
lf 63420126102425